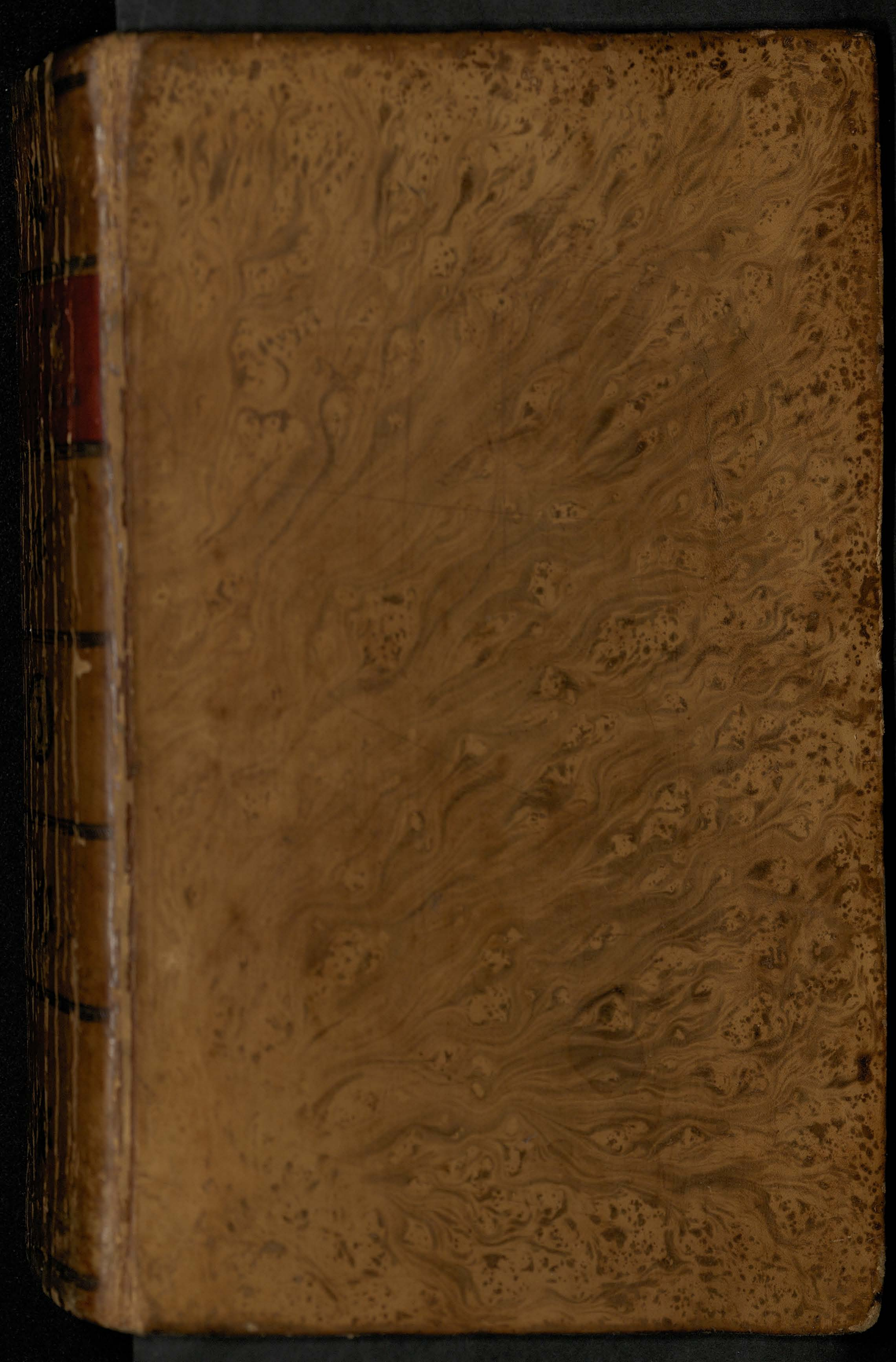


ХОЗЯИНЪ
и
ХОЗЯЙКА,
или
ДОЛЖНОСТИ
ГОСПОДИНА И ГОСПОЖИ

Во всѣхъ видахъ и всѣхъ частяхъ, до домоводства относящихся.

Сочиненїе
ВЪ СИСТЕМАТИЧЕСКОМЪ ПОРЯДКѢ
и XII Частяхъ,
а
каждая часть въ двухъ отдѣленїяхъ
СОСТОЯЩЕЕ,

Христїяна Фридриха Гермесгаузена,
Проповѣдника Шлалахскаго и члена Экономическаго Лейбцигскаго Общества.

С Нѣмецкаго языка переведено
Василїемъ Левшинымъ.

ЧАСТЬ III.

Отдѣленїе I.

МОСКВА,
Въ Университетской Типографїи у Н. Новикова.
1789.

ОДОБРЕНІЕ.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господъ Кураторовъ я читалъ книгу подъ заглавіемъ: Хозяинъ и Хозяйка Часть III, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему оная и напечатана быть можетъ. — Коллежскій Совѣтникъ, Красноречія Профессоръ и Ценсоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ,

АНТОНЪ БАРСОВЪ.



ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

Отдѣленіе первое.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

По окончаніи жатвы слѣдующая молотьба составляетъ начало сей третьей Части. Хозяинъ непосредственно по вымолоченіи не можетъ и не долженъ вдругъ хлѣба своего употребить или продать. Долженъ онъ потому въ обоихъ намѣреніяхъ зерна свои хранить, и на сей конецъ доставить онымъ способныя содержалища. Далѣе долженъ онъ быть настоящимъ купцомъ, т. е. товаръ свой или зерна хлѣбныя стараться довести въ таковую хорошую цѣну, какъ то купцы производятъ. Естьли сей ведетъ разщеты, долженъ и хозяинъ равномѣрно умѣть оные вести. Для сего во второй главѣ первенствующія правила Г. Унгерса не токмо предлагаются ему руководствомъ, но и показывается по онымъ, какъ свои хлѣбныя зерна можетъ онъ употребить въ замѣну, по различію состоящей на оныя продажной цѣны при домашнемъ расходѣ, обращая оныя въ передѣлку иныхъ вещей, и повсюду искать источниковъ къ пріумноженію своего дохода. Все это составляетъ содержаніе второй главы.

Хлѣбныя зерна имѣютъ въ разсужденіи образа своего воздѣлыванія многое общее, но многое и различное. Почему съ каждымъ изъ оныхъ потребно особливое обхожденіе, и описаніе сего заключается въ третьей главѣ.

Пшеница имѣетъ въ этой главѣ первое мѣсто, и потомъ теорія о головнѣ, семъ страшномъ бичѣ нашихъ полевыхъ плодовъ. Хозяинъ, не упражнявшійся въ чтеніи обще съ начитавшимся, и сей больше, нежели тотъ, должны вѣдать, сколь многоразличныя находятся показанія практическихъ домоводцевъ сельскихъ и домоводства учителей о произхожденіи головни. Доколѣ истинныя причины сего зла

не будутъ извѣстны, или не постигнуты, не можно быть и въ состояніи отъ оныхъ защититься, или избрать вѣрныя противу того средства. Почему очень важная то проблема въ хозяйствѣ, какимъ образомъ головню отвратить? Естьли могу имѣть чаяніе, что по сравненіи теоріи вѣроятія достойныхъ естества испытателей и домоводства учителей объ головнѣ, я оную возмогъ разрѣшить, то въ сей Части могутъ они (Читатели) найти нѣчто до сего относящееся.

Поелику пишу я не сокращеніе, можно было бы сочиненіе мое укорить въ неполности, когда бы въ немъ описаны были только обыкновенные роды хлѣбовъ, а не и отродія оныхъ купно, отчасти больше, частью меньше извѣстныя. Читатель долженъ вѣдать, какъ далеко доведено земледѣліе чужестранныхъ хлѣбныхъ сѣмянъ, и что изъ произведенныхъ понынѣ опытовъ удержать, или оставить должно. Въ разсужденіи большей части изъ оныхъ опыты сіи отнюдь еще не такъ долеко доведены, чтобъ можно было сказать: сѣяніе оныхъ повсюду, и во всякомъ намѣреніи, не совѣтуется. Что былъ у насъ лѣтъ за 30 или за 40 Американской плодъ картофели? Въ немногихъ мѣстахъ только рѣдкость въ садахъ, или пища мрачнаго хозяйства; но что вышло изъ него нынѣ повсюду въ Нѣмецкой землѣ, можетъ то же послѣдовать и съ нѣкоторыми другими поднесь еще у насъ мало уважаемыми хлѣбными плодами. Я наименую только Маисъ или Турецкую пшеничку, которая въ сѣверной Нѣмецкой землѣ почти никакого примѣчанія не удостоена, и поднесь сѣется около Рейна рѣки, больше же въ Штейермаркѣ. Въ послѣдней странѣ, а особливо въ нижнемъ Штейермаркѣ составляетъ Маисъ нынѣ преимущественную отрасль питанія тамошняго хозяйства. Пшеница и

рожь

рожь только на посредственно доброй земле въ нижнемъ Штейермарке, приходятъ первая сама-седьма или осьма, а последняя несколько слишкомъ. Высеваемый же тамъ Маисъ, съ году на годъ считая, приходитъ самъ-сорокъ, а по силе особливаго обнародованнаго известія, ежегодно урожается тамъ Маису въ чистыхъ зернахъ четыре милліона центнеровъ. Изъ оныхъ издерживаютъ нижне-Штейермаркскіе граждане и поселяне (числомъ 530,000 душъ) съ своими семействами, несколько побольше половины, четвертая часть употребляется къ откармливанію дворныхъ птицъ, рогатаго скота, лошадей и свиней. На выкормку каждой свиньи на убой потребно Маисовыхъ зернъ полтора центнера (безъ четверти 4 пуда). Остальная четвертая доля оныхъ хранится отчасти для будущаго севу, частью же развозится на продажу въ верьхній Штейермаркъ и Кертнернъ, или въ дешовые годы оставляется въ сбереженіи, и въ дорогую пору отвозится въ Литоралію и Италію. Этотъ главной плодъ тамошней страны сталъ известенъ тамъ только въ начале нынешняго столетія, но не всеместно, пока Карлъ VI въ 1733 году отъялъ главное препятствіе къ разпространенію разводу сего плода, объявивъ оный свободнымъ отъ пошлины.

Не токмо въ разсужденіи сего плода, но и многихъ другихъ при описаніи приличнаго онымъ земледелія сделано припоминаніе для частныхъ людей, имеющихъ во владеніи у себя земли десятины только по три, или только одинъ садъ, что они возделываніемъ таковыхъ плодовъ малое пространство своей земли къ величайшему ношенію доходовъ довести могутъ. Но къ таковымъ сочиненіе это конечно въ руки не попадетъ. Однакожъ Читатели онаго, средняго состоянія люди, должны поставлять себе въ заслугу сообщеніе находящихся въ немъ советовъ

простому народу, дабы состояніе пропитанія онаго учинить повсюду болѣе цвѣтущимъ.

Сколько много почитаю я Біографа (описателя жизни) славнаго Бреннкенгофа, что онъ показываетъ намъ своего героя съ самой любви достойной стороны, въ его склонности быть полезнымъ и низкаго состоянія людямъ. Бренкенгофъ, говоритъ онъ, выписалъ нѣсколькихъ Вендовъ, и приказалъ разводить огурцы, свеклу (къ разведенію которой Г. Надв. Сов. Шубартъ не давно сообщилъ Хозяевамъ лучшія правила), рѣдьку и картофели. Овощи сіи удались презрядно на его рыхломъ черноземѣ въ Нецбрухѣ. Рѣдьки вышли вѣсомъ въ 16 и 18, а картофели въ полтора фунта вѣсомъ. Онъ привезъ въ 1777 году свеклу за рѣдкость въ Берлинъ, которая тянула около 19 фунтовъ. — Да не покажется это, пишетъ далѣе сей Біографъ, кому нибудь мѣлочью, презрѣнія достойною; никто да не насмѣхается надъ Бренкенгофомъ, что Королевской Тайной Совѣтникъ заботится объ рѣпѣ, населитель цѣлыхъ провинцій о картофеляхъ! въ томъ-то, что онъ ничего не оставляетъ не испытавъ, никакой родъ плода не находитъ ниже своего вниманія, и заключается прекраснѣйшая черта изъ его характера. Онъ довольно вѣдалъ, что таковая малость не содѣлаетъ его ни богатѣе ни бѣднѣе; но подать бѣдному крестьянину способъ къ лучшему благосостоянію и побудить онаго къ прилѣжанію, составляло довольное ему награжденіе. — О есть-ли бы сіе біографическое напоминаніе могло побудить частныхъ деревенскихъ Дворянъ учиниться поощрятелями!

Когда истинно то, чего и отвергнуть не можно, что луга вообще должно считать какъ бы матерью земледѣлія: должно признаться, что наши соотчичи въ подражаніи разнымъ народамъ не на лживомъ пу-

ти

ти находятся, когда они въ разводѣ различныхъ кормныхъ травъ столько великіе шаги сдѣлали и нонесь еще дѣлаютъ. Однакожъ и признаться должно, что сіе большею частью только тамъ производится, гдѣ либо совсѣмъ не достаетъ пасбищъ и луговъ, или оныхъ мало, и что гдѣ въ нихъ нѣтъ недостатку, тамъ мало или вовсе не помышляли еще о поправленіи оныхъ; равно какъ бы оные къ поправленію не были понуждаемы, или бы вовсе не годились. Естественные луга, гдѣ оныхъ довольно, оставляютъ такъ, какъ были они изстари, не стараясь знать, что количество травы собственно къ поправленію нашего скотоводства главнѣйше содѣйствуетъ, какъ въ томъ признались уже въ разсужденіи разныхъ родовъ дятловины, когда онымъ отдаютъ предъ всѣми прочими травами преимущество. Но всегда остаются еще вопросы: надлежитъ ли въ собственномъ смыслѣ пріемля травы предпочитать быльникамъ? не таковое ли же хорошее, есть-ли не лучшее, быльники доставляютъ питаніе, какъ и травы? не лучше ли оные на томъ или иномъ мѣстѣ растутъ и состоятъ? не лучше ли ѣстъ оныя скотина, чрезъ долгое время получая оныя въ кормъ? не гораздо ли здоровѣйшую пищу доставляютъ? не съ меньшимъ ли трудомъ и иждивеніемъ разведены быть могутъ, и когда единожды посѣяны, не болѣе ли состоятъ не убывая и не выпадая? не лучше ли въ дурную погоду засушиваемы или въ сѣно обращаемы быть могутъ? Слѣдственно это таковые вопросы, кои никакому Хозяину, которой не хочетъ надлежать въ простой классъ, маловажны быть не могутъ, между тѣмъ какъ большая часть домоводства учителей упражняется почти только въ однихъ художественныхъ лугахъ, а по естественнымъ ходятъ, не удостоивъ оныхъ взгляду.

Здѣсь въ Предисловіи я не могу всего сказать, что больше должно привязывать насъ къ лугамъ самороднымъ; но долженъ Читателя просить, чтобъ прежде прочелъ онъ главу, которая въ этой Части о луговомъ земледѣліи предлагаетъ, а потомъ бы уже изъявилъ несправедливой предразсудокъ противу онаго; а посему да не покажется ему странно, что показанная глава таковую большую часть сей части занимаетъ.

По описаніи въ четвертой главѣ маслоносныхъ растеній, и онымъ поощривъ нашихъ домоводцевъ получать масло изъ собственныхъ произведеній какъ для домашняго разходу, такъ и на продажу, въ слѣдующей главѣ показано будетъ о истребленіи или уменьшеніи подозрительныхъ или ядовитыхъ травъ и былій, яко первая ступень къ поправленію луговъ. Сіи вредныя травы и былія многимъ Хозяевамъ не больше, какъ только по имени извѣстны. Почему оныя описаны ботанически; ибо не можетъ быть ближайшаго средства большую часть благородныхъ Хозяевъ научить тѣ травы и былія познавать, а потому и крестьянъ ихъ познакомить съ оными по примѣтамъ. Но таковой путь, я признаюсь, въ началѣ имѣетъ свои трудности. Но должно начать съ легкаго, и къ тяжелому слѣдовать, что произойдетъ тогда, какъ одну извѣстную уже траву вопервыхъ взявъ въ руки, ботаническіе отличительные признаки ея замѣтишь, и тѣмъ получишь водителя, приступать къ травамъ, которыя были еще не знакомы. Ни на которомъ пути не имѣлъ я таковаго успѣху, какъ въ познаніи столько многихъ родовъ травъ, употребляя единственно наставленія въ Ботаникѣ толико прославившагося Г. Док. Бемерса, въ его новомъ зрѣлищѣ Природы; почему я всенародно и съ благодарностію признаю себя за одного изъ учениковъ его, кои къ соб-

собственному своему удовольствію и столько различнымъ экономическимъ употребленіямъ отъ него научаться могутъ. Посему имѣю я причину уповать, что Читателямъ моимъ лучшую услугу оказать могу, когда приведу оныхъ къ самому источнику моего наставленія, и познакомлю ихъ въ предлежащей Части съ описаніями вредныхъ травъ и былій моего почтенія достойнаго учителя столько, что многіе изъ нихъ сами учинятся учителями подданныхъ своихъ, и покажутъ онымъ, какія травы и былія истреблять должно къ умноженію ихъ скотоводства: заслуга, сама себя награждающая чувствованіемъ добра, что хотя одинъ крестьянской домъ избавилъ, коему надлежащіе луга имѣли вредныя травы и былія, а тѣмъ приключалось, что молодая скотина его не могла получать надлежащаго росту, старая же часто умирала.

Засѣвъ луговъ однимъ родомъ травы составляетъ главную статью поправленія оныхъ. Мы не повѣримъ, хотя многократно бываетъ то въ самомъ дѣлѣ, что на одномъ лужку можетъ расти 50 и больше родовъ разныхъ травъ и былій. Положимъ, что оныхъ только три, и таковыхъ травъ, коихъ третья доля ранѣе тремя или четырью недѣлями цвѣсти начинаетъ, нежели двѣ остальныхъ трети. Сколькожъ пропадаетъ оныхъ въ таковой смѣси? не третьею ли долею меньше сѣна съ онаго лугу снимешь, или и еще меньше? ибо травы и былія тратятъ свою питательную силу по мѣрѣ того, чѣмъ больше и ранѣе отцвѣтаютъ. Не должно ли количество сѣна количеству сей убыли уравнивать? И такъ не можно ли сказать, заблаговременно предвидя, что лучшіе луга тѣ только, на которыхъ растетъ одинъ родъ травы, которой вообще въ одно время разцвѣтаетъ, и потому въ

луч-

лучшее время, т. е. во время цвѣту травы скошенъ быть можетъ? Не можно ли далѣе усмотрѣть изъ сего, что всѣ луга безъ различія тѣмъ хуже, чѣмъ больше разнородныхъ травъ и былій на себѣ носятъ, кои въ разсужденіи времени цвѣтенія столько много между собою не сходны? Посему должно будетъ въ этомъ со мною согласиться, что засѣваніе луговъ травою одного роду, какъ о томъ пространнѣе сказано будетъ въ пятой главѣ, преимущественно уваженіе заслуживаетъ. При семъ въ послѣдствѣ оной главы описаны будутъ тѣ былъники, кои лучше и питательнѣе другихъ, дабы оныя либо однѣ, или въ смѣси съ другими, именно въ одну пору съ ними цвѣтущими, разводить. А какъ мы для овецъ по исправнымъ экономическимъ основаніямъ лучшія травы на сѣно заготовляемъ, то здѣсь при каждомъ родѣ травы означено, для какого роду скота оная способнѣе; понеже всякому Хозяину должно въ этомъ различіе знать, какое сѣно удобно для лошадей, какое для воловъ, коровъ и овецъ. Сѣно, удобное для лошадей, не можетъ таковожъ быть для овецъ; а то, которое не годно дойнымъ коровамъ и телятамъ, всегда еще можетъ быть хорошо воламъ. Иной родъ травы даетъ сѣно дробнѣе и нѣжнѣе, нежели другой, а сей родъ доставляетъ кормъ питательнѣе и здоровѣе предъ прочими; слѣдственно знаніе это таковаго роду, безъ котораго ни одинъ Хозяинъ обойтися не можетъ и не долженъ.

ХОЗЯИНЪ.

ГЛАВА I.

Молотьба.

Прежде нежели представлю я особливыя упражненія, до молотьбы относящіяся, предстоитъ еще къ рѣшенію вопросъ: лучше ли молотьбу производить собственными подданными, или наемными молотильщиками, а послѣднимъ изъ платы ли деньгами, или изъ нѣкоторой мѣры хлѣба?

Кто желаетъ собственными людьми молотьбу производить, въ этомъ случаѣ предполагается, что хлѣбопашество состоитъ не велико, или впрочемъ люди много празднаго времени имѣютъ. Естьли случится послѣднее, тогда состоитъ дѣло лишь въ томъ, чтобъ 1) вымолачивали зерна чисто; 2) молотьба производилась бы подъ всегдашнимъ присмотромъ, дабы не произходило похищенія.

Трудно однако и при маломъ домоводствѣ, гдѣ за помянутыми причинами молотьба хлѣбу производится собственными людьми, Хозяину всегда на гумнѣ быть.

По-

Почему совѣтую ему содержать хотя *одного* наемнаго молотильщика, которой бы могъ какъ работниковъ въ прилѣжанïи и порядкѣ содержать, такъ отвѣчалъ бы и за то, чтобъ зерна были вымолачиваемы чисто, и хищенïя онымъ не происходило. Еще необходимѣе содержать таковаго молотильщика, когда молотьба производится отправляющими дворовую послугу (*), развѣ только будетъ находиться при томъ староста, человѣкъ испытанной вѣрности, надзирателемъ и соучастникомъ въ работѣ.

Производя молотьбу наемными молотильщиками, всего лучше давать имъ въ плату уговорную мѣру хлѣба. Нѣкоторые Хозяева въ этомъ случаѣ не одного держатся обыкновенïя, но иногда даютъ онымъ кормъ и денежную плату, а иногда платятъ хлѣбомъ изъ вымолоту. Первое охотнѣе производятъ они тогда, какъ цѣны на хлѣбъ состоятъ высокïя, и что обыкновенно случается въ великой неурожай, причемъ взираютъ на собственную малую свою прибыль, и считаютъ, что еще болѣе оную убавятъ, когда будутъ заплату производить хлѣбными зернами; либо вычисляютъ сумму, какая выйдетъ, ко-

(*) *Дворовая послуга* что значитъ, смотри объясненïе въ первой Части. Оная впрочемъ то же, что у крестьянъ называется боярщина, когда оные опредѣленное число дней въ недѣлѣ работаютъ на Господина.

когда приходящїеся молотильщикамъ четверики продать.

Однакожъ барышъ, или выгода отъ сего образа молоченїя токмо мнимая; больше убытку, чѣмъ прибыли. Когда молотильщикамъ въ дорогую на хлѣбъ пору давать кормъ и плату, съѣдятъ они больше, нежели получитъ Господинъ за проданные четверики. Сверьхъ того во время дороговизны бываетъ и то, что обыкновенною мѣрою хлѣба не пробавляются. Люди ѣдятъ тогда потому больше, что хлѣбъ дорогъ; подобно какъ и самые ихъ Господа имѣютъ обычай! самой дешевой пищи или таковой, которою скоро насытиться можно, вкушаютъ мало; напротивъ больше съѣдаютъ самой дорогой, на примѣръ: славный ле Метри за обѣдомъ обьѣлся трюфелей и умеръ. Онъ остался бы въ живыхъ, когда бы имѣлъ предъ собою картофели или свеклу.

Но и въ самые дешевые годы не полезно молотильщиковъ содержать на своемъ корму: они бываютъ либо недовольны пищею, и побуждаютъ примѣромъ своимъ домашнихъ служителей къ роптанїю и неудовольствїю; или съѣдаютъ у Хозяина вдвое больше, нежели на собственномъ состоявъ иждивенїи, и принуждаютъ себя нарочно другъ предъ другомъ жрать больше, отъ чего у насъ Нѣмцовъ и пословица произошла: „ онъ жретъ какъ молотильщикъ. „ Почему во всякое время

и во всякомъ намѣренiи полезнѣе нанимать молотильщиковъ изъ нѣкоторой мѣры хлѣба.

Съ молотильщиками договариваются, чтобъ они во всякой годъ, въ дорогой и дешевой, брали по равному числу четвериковъ отъ опредѣленнаго количества хлѣба. Это выгоднѣе для Хозяевъ, потому что урожайныхъ годовъ бываетъ больше, нежели другихъ.

Но изъ котораго числа четвериковъ нанимать молотильщиковъ, сего вообще показать не можно. Должно сображаться обыкновенiю большей части Хозяевъ своей округи; также по числу умолоту хлѣба изъ копны, въ чемъ и въ одной округѣ бываетъ великая разноста. Въ одномъ мѣстѣ даетъ копна четверть, въ другомъ 5 четвериковъ, даже до двухъ, каковая разность умолоту конечно различно и опредѣляема быть должна. Тожъ надлежитъ и прочiе роды хлѣба въ этотъ разщетъ включать. Можетъ, на прим. въ одномъ мѣстѣ рожь давать умолотъ умѣренной, напротивъ пшеница тамъ цѣною бываетъ втрое, и умолотомъ четвертою или пятою долею больше. Количество вымолачиваемаго хлѣба также должно въ разщетѣ замѣчать. Малое гумно молотильщикамъ вполы меньше приноситъ пользы, нежели большое. Въ разсужденiи всѣхъ таковыхъ причинъ, молотильщики

нанимаются изъ одиннадцатаго и осьмнадцатаго четверика (*).

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли Господа имѣютъ обязательства съ молотильщиками на извѣстномъ числѣ четвериковъ, кои притомъ живутъ на ихъ землѣ въ особливыхъ домикахъ, которые называются избушки молотильщиковъ, и люди, оныя занимающіе, никакимъ инымъ рукомесломъ не промышляютъ. Съ таковыми молотильщиками конечно перемѣны въ платѣ произходить не можетъ, кромѣ того, что число оныхъ прибавляется, по мѣрѣ умножаемаго хлѣбопашества и урожаю, такъ что прежнихъ работниковъ ко обмолоченію гумна будетъ не достаточно.

Къ способности молотильщика потребны два свойства: *сила* и *искусство*. Слабые люди не могутъ хорошо перебивать цѣпомъ и всѣхъ зеренъ изъ сноповъ выбить; неискуснаго же и сила не учиняетъ способнымъ молотильщикомъ. Не рѣдко случается, что таковые люди тамъ утомляются, гдѣ искусной больше совершаетъ, а притомъ работаетъ до вечера безъ усталости, и не принуждая себя.

Посему принимая молотильщика, нужно прежде испытать его искусство, естьли

(*) Въ Россіи нанимать молотильщиковъ нѣтъ обыкновенія, кромѣ украйны, гдѣ однако за изобиліемъ хлѣба платятъ имъ отъ четверти вымолоту, по четверику и по два.

ли оной не извѣстенъ еще подъ именемъ искуснаго молотильщика. Лучшій же опытъ надъ нимъ состоитъ въ томъ, чтобъ онъ съ лучшимъ молотильщикомъ, каковой токмо есть, нѣсколько недѣль помолотилъ, и сей сказалъ бы, что онъ можетъ быть ему товарищемъ. Старой молотильщикъ новаго тотчасъ, такъ сказать, разжуетъ, и не медливъ объявитъ, естьли онъ въ работѣ за нимъ не успѣваетъ; ибо искусному молотильщику скучно покажется, когда товарищъ его отстаетъ въ работѣ, или рано утомится.

Не рѣдко неисправное состояніе *цѣпа* бываетъ причиною, что молотильщикъ не можетъ совершить того, что бы надлежало. Часто упоминаемый Шленскій домоуправитель (Schlesische Haus-und Wirtschafts Verwalter) свойство исправнаго цѣпа описываетъ таковымъ образомъ: шестъ или *держаленъ* долженъ съ ростомъ молотильщика имѣть таковой размѣръ, что когда онъ его поставитъ предъ собою на землю, доставалъ бы оной ему до бороды. Естьли же будетъ оной длиннѣе, или короче, помѣшаетъ въ работѣ, и молотильщикъ не можетъ онымъ производить таковыхъ исправныхъ ударовъ, какъ цѣпомъ показанной мѣры, и когда руки съ величиною цѣлаго тѣла въ нѣкоторомъ содержаніи и согласіи отстоятъ. *Цѣпникъ*, или та дубинка, коею ударяютъ по хлѣбу,

дол-

долженъ также сдѣланъ быть, чтобъ былъ ни коротокъ ни длиненъ, ни тяжелъ ни легокъ. Надлежащая мѣра способнаго цѣпника полагается обыкновенно въ аршинъ; но естьли работникъ малъ ростомъ, можетъ оный быть нѣсколько короче. Главное въ немъ то, чтобъ имѣлъ оной надлежащую тягость; ибо естественно, что очень легкой цѣпникъ при молотьбѣ не можетъ произвести надлежащаго дѣйствія. Къ исправности его потребно, чтобъ былъ онъ вѣсомъ по крайней мѣрѣ въ три, или четыре фунта. Дабы оной къ одному концу имѣлъ тяжелость, а къ другому не имѣлъ неловкости, надлежитъ выбирать къ сдѣланію онаго способное дерево. Для сего нѣтъ лучше бѣлаго бука и дубу. Цѣпникъ отъ работника либо своими руками выдѣлывается, или заказывается токарю. Вытесываемые цѣпники считаются лучше точеныхъ; ибо первые, имѣвъ у себя больше плоскости, множайшую поверьхность хлѣба захватываютъ, нежели точеные, кои бываютъ круглы. —— Поелику бѣлой букъ въ странахъ, гдѣ только оной растетъ, вообще на цѣпники употребляется, должно оной брать единственно изъ главнаго пня, а не изъ вѣтвей; ибо лѣсъ въ этомъ мѣстѣ бываетъ тверже и связнѣе. Легко можно быть обмануту, когда цѣпники покупать у токарей, или въ лавкахъ, потому что они для барыша всякое мѣ-

сто изъ буковаго дерева на цѣпники употребляютъ.

Цѣпникъ извѣстнымъ образомъ такъ къ держалью укрѣпляется, чтобъ онъ на немъ вокругъ повертываться могъ: происходитъ это посредствомъ крѣпкихъ кожаныхъ такъ называемыхъ *путцовъ*, кои къ цѣпнику и къ держалью привязываются петлями; а въ петли сїи продѣтый ремень ихъ совокупляетъ и производитъ, что цѣпникъ по волѣ молотильщика при махѣ держальнемъ упадать можетъ. Кто производитъ молотьбу собственными людьми, долженъ у нихъ почасту осматривать среднїй ремень въ путцахъ (на что употребляется и крѣпкая кожа), здоровъ ли еще оной, и не перетерся ли или не задрался ли; ибо можетъ произойти бѣда, когда оный при взмахѣ цѣпомъ оборвется, и попадетъ кому нибудь въ голову.

Готовыя путца и среднїе ремни покупаются въ городахъ у ременниковъ и сѣдельниковъ. Но рачительные крестьяне дѣлаютъ ихъ сами, и притомъ несравненно прочнѣе. Кожу къ сему берутъ они отъ собственнаго своего хозяйства; а именно: съ полтей копченой ветчины, взятыхъ изъ взрослыхъ старыхъ свиней. Жены ихъ выбираютъ къ сему на полтяхъ такое мѣсто, гдѣ кожа толще. Тутъ кожа отъ ветчины отдѣляется острымъ ножемъ, изъ оной вырѣзывается ремень, и

и съ внутренней стороны все сало тщательно оскребается, а потомъ ремень вновь въ дыму привѣшивается, дабы и внутренняя сторона повысохла; послѣ чего оной прочностїю будетъ превосходить лучшую сыромятную кожу. Въ Нѣмецкой землѣ крестьяне таковую въ дыму закопченую ветчинную кожу употребляютъ и на путлища къ сѣдламъ, также и для туфель, и чрезъ то благоразумно сберегаютъ разходъ наличныхъ денегъ; ибо для цѣповъ остается имъ прикупить только узенькихъ швальныхъ ремешковъ, чѣмъ путца къ цѣпу укрѣпить.

Еще въ разсужденїи легкихъ цѣпниковъ припоминается, что молотильщики, таковые у цѣповъ своихъ имѣющїе, наверстываютъ проворнымъ дѣйствїемъ недостатокъ тяжести ихъ. Они ударяютъ оными вдвое проворнѣе, нежели имѣвъ тяжелые цѣпники, такъ что издали по слуху ударовъ можно заключить, какими работаютъ цѣпниками, тяжелыми или легкими. Однакожъ потребны къ сему молодые люди, которые старѣясь, проворства въ молотьбѣ и съ впечатлѣнїемъ производить уже не возмогутъ. Напротивъ состарѣвшїйся молотильщикъ, употребляющїй тяжелой цѣпникъ, которымъ такъ часто ударять не можно, всегда работу свою выдерживаетъ. Я знавалъ таковыхъ, кои имѣвъ лѣтъ по 70, съ своими тяжелыми цѣпниками были еще

исправные молотильщики; употреблявшїе же цѣпники легкїе съ частымъ своимъ ударенїемъ уже и на 50 году принуждены были переставать молотить. И такъ въ этомъ намѣренїи тяжелые цѣпники предпочитать должно; ибо подъ оные и снопы не таковымъ тонкимъ слоемъ настилаются, какъ подъ легкїе.

Къ способности молотильщиковъ весьма надлежитъ ихъ вѣрность и добродѣтель, чтобъ они 1) не были воры; 2) зерна изъ колосьевъ чисто вымолачивали.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обнадеживаются въ вѣрности своихъ молотильщиковъ посредствомъ присяги, и Г. *Хагедорнъ* въ своемъ Land-Wirtschaftlichen Haus-Halter прилагаетъ таковому клятвенному обѣщанїю слѣдующую форму:

„Я *имярекъ* клянусь Всемогущимъ „Богомъ истинною тѣлесною клятвою, „что бывъ принятъ отъ здѣшняго помѣ„щика *имярекъ* въ молотильщики, бу„ду стараться, сколько возможно, ввѣ„ряемый мнѣ хлѣбъ вымолачивать чисто, „изъ онаго ни самъ что либо похищать, „ниже съ согласїя и воли моей другимъ „похищать позволять; мякину и соло„му по надлежащему хранить обязуюсь, „и безъ Господскаго свѣдѣнїя и воли „ни служителямъ, ни инымъ людямъ „ни зерномъ, ни снопами не давать; но „кой часъ я примѣчу и въ другихъ невѣр-

„ность,

„ность, или воровство, объономъ не медливъ Господину доносить имѣю; и впрочемъ во всемъ себя такъ вести долженъ, „ какъ честному и доброму молотильщику „ свойственно. Въ чемъ Господь Богъ мнѣ „ да поможетъ и проч. „

Помянутый домоводства учитель присовокупляетъ къ сему: кто имѣетъ вѣрныхъ молотильщиковъ, что однако очень рѣдко, таковому нѣтъ нужды и къ присягѣ приводить оныхъ. Больше желательно, *нежели ожидаемо*, чтобъ молотильщики помянутую *присягу* соблюдали. Кто не ужасается воровства, тому присяга бездѣлица. ——

Нѣкоторые Господа конечно будутъ остерегаться злоупотребленія присяги въ разсужденіи молотильщиковъ, и на великой упадокъ вѣры въ особливости жаловаться тамъ, гдѣ невѣріе простерлось даже до чернаго народу, и гдѣ знатные Господа уже стыдятся вольнодумія, яко мнѣнія, учинившагося упражненіемъ подлости, которая лѣтъ за 20 или за 30 была еще не развращена.

А. *Число молотильщиковъ.*

Когда рѣчь идетъ о числѣ употребляемыхъ молотильщиковъ, можно разумѣть въ томъ двоякое: вопервыхъ много ли молотильщиковъ на одномъ току молотить могутъ вмѣстѣ, или къ оному принадлежатъ? потомъ, сколько потреб-

но молотильщиковъ, чтобы годичный урожай хлѣбныхъ зеренъ изъ колосьевъ выбить?

Въ разсужденіи перваго пункта, сколько молотильщиковъ на одномъ току поставить должно, зависитъ главнѣйше отъ толщины соломы и числа копенъ, кои въ опредѣленное время года перемолачиваются. Почему бываетъ, что въ одномъ мѣстѣ два молотильщика, въ другомъ три и четыре на одно гумно опредѣляются.

Два молотильщика обыкновенно тамъ употребляются, гдѣ хлѣбъ соломою бываетъ средственнаго росту, и на одномъ току съ молотьбою они заблаговременно управиться могутъ. Но таковые два работника должны быть сильны и дородны, чтобъ могли начисто зерна выбивать. Работа онымъ тяжелѣ и продолжительнѣе, нежели множайшему числу молотильщиковъ. Отъ медленности же ихъ работы произходитъ, что и разщету времени не достанетъ. Поелику бываетъ, что три молотильщика въ два часа ту работу оканчиваютъ, для которой двумъ молотильщикамъ потребно 3 часа съ половиною, хотя бы и можно думать, что по собственному содержанію потребно бы онымъ время только три часа. А въ таковомъ содержаніи времени могутъ четыре молотильщика больше обмолотить, нежели трое. Однако молотильщиковъ таковыхъ, кои не вольные, но крѣпостные, и кои съ мѣста переходить не могутъ, и отъ молотьбы

лотьбы пропитанїе свое получаютъ, какъ то водится въ Нѣмецкой землѣ, гдѣ они живутъ въ особливыхъ избушкахъ при Господскомъ дворѣ, трудно къ тому довести, чтобъ приняли они въ товарищи себѣ одного, или двухъ молотильщиковъ. Съ наемными же вольными молотильщиками можно намѣренїя сего достигнуть, когда къ поспѣшности въ молотьбѣ нужна людей прибавка.

Во многихъ мѣстахъ, гдѣ хлѣбъ урожается великъ соломою, опредѣляется только по два молотильщика, отъ которыхъ трудно ожидать, чтобъ они чисто вымолачивали, и которымъ по крайней мѣрѣ еще человѣка придать должно, когда гумно велико: ибо при гумнѣ маломъ можно сдѣлать таковое учрежденїе, чтобъ во время влажной погоды молотить хлѣбъ токмо яровой, а въ сухое время, или морозы, хлѣбъ озимой; ибо въ прежде помянутую погоду оной, а особливо пшеница очень трудно вымолачивается. Гдѣ при гумнѣ стоятъ только два молотильщика, не оставляютъ оные въ дурную погоду своей работы, не окончавъ того, что ежедневно дѣлать привыкли; а изъ того удобно заключить, чисто ли они вымолачиваютъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, имѣющихъ низкопологїя пашни, солома урожается очень велика, а зерна приноситъ токмо среднїя, но очень глубоко въ колосьяхъ

сидящія, кои потому очень трудно отъ цѣпа выскакиваютъ. И въ таковомъ случаѣ весьма нужно опредѣлять къ гумну болѣе, нежели двухъ молотильщиковъ.

Иногда случаются годы, въ коихъ господствуетъ погода большею частью сырая, такъ что снопы не совсѣмъ сухіе въ гумно свозятся. Первое слѣдствіе отъ того бываетъ сіе, что зерна также трудно изъ колосьевъ выбиваются, развѣ будутъ просушены на овинахъ, или молотьба до морозовъ отложится. Но какъ это рѣдко сдѣлать можно, а особливо почти никогда въ обширныхъ гумнахъ, то и въ этомъ случаѣ къ гумну потребно больше двухъ молотильщиковъ.

А чтобы число молотильщиковъ соразмѣрять всему годичному урожаю хлѣба, есть къ тому три пособія, а именно: по числу мѣры земли пашенной, какъ-то десятинами, нивами и проч. по мѣрѣ высѣва и по счету копенъ, кои поля приносятъ. По счету десятинъ и мѣрѣ высѣву, какъ плодоносіе пашенъ очень между собою различествуетъ, числа молотильщиковъ въ точности опредѣлить не можно, такъ какъ по ужину крестцовъ и копенъ. Послѣднему сложность берется въ средственные годы, и полагается, что на 100 до 150 и даже на 200 копенъ потребно только два молотильщика. По этому расположенію на 300 копенъ надобно имѣть 3 молотильщиковъ; на 400 -- 4; на 600

коп.

коп. -- 6; на 800 коп. -- отъ 8 до 9 молотильщиковъ, и такъ далѣе, всегда на каждое сто лишку прибавляя по одному лишнему молотильщику, но раздѣляя всегда на артели.

Дабы сдѣлать примѣрной разщетъ, сколько можно въ одинъ день, въ разсужденіи того, коротокъ ли оной, или дологъ, копенъ обмолотить, берутъ извѣстнымъ образомъ за правило, что слой, изъ 8 сноповъ состоящій, обмолачивается въ часъ; 12 сноповъ въ 1 часъ съ четвертью; а 20 сноповъ въ 2 часа. На трехъ молотильщиковъ полагается для 8 сноповъ $\frac{3}{4}$ часа; 12 сноповъ цѣлой часъ; 20 сноповъ, полтора часа. Можно притомъ изъ сего получить средство къ угадыванію вѣрности молотильщиковъ, не присутствуя самому на гумнѣ; ибо, когда 2 молотильщика, (за которыми съ стороны присматривать, когда они по снятіи обмолоченнаго слою, связаніи соломы въ связки, и отнесеніи въ ометъ, новой слой сноповъ настилаютъ), въ полчаса или 3 четверти часа съ однимъ слоемъ управляются, есть причина наглянуть, чисто ли они вымолотили, и не пропустилиль разбитыхъ сноповъ переворотить на другой бокъ. Это случается большею частью отъ опредѣленныхъ къ гумну молотильщиковъ, кои изъ опредѣленной мѣры зеренъ работаютъ; для того, что когда они трижды пройдутъ по току, и большую часть

ze-

зеренъ выбьютъ, въ четвертой же переворотъ сноповъ не много уже изъ оныхъ зеренъ вытти можетъ: то поспѣшаютъ они, отчасти для того, чтобъ поскорѣе съ гумномъ управиться, частью же затѣмъ, чтобы съ меньшимъ трудомъ слѣдующія себѣ мѣрки хлѣба къ нѣкоторому извѣстному времени получить; потому что послѣдній переворотъ сноповъ, какъ уже сказано, мало имъ пользы приноситъ.

в. *Замолотъ.*

Многіе Господа, для опредѣленія вѣрности своихъ молотильщиковъ и порядочнаго употребленія ихъ времени, дѣлаютъ замолотъ по нѣскольку копенъ каждаго роду хлѣба въ своемъ присутствіи. Обмолоченныя копны поставляютъ они правиломъ размѣра для имѣющейся произходить впредь молотьбы, и вычисляютъ по тому, что они въ каждомъ вѣяніи, или перемѣриваніи зеренъ въ амбаръ получить могутъ. Служитъ же замолотъ и къ тому, чтобы заблаговременно вычислить цѣлой годичной урожай хлѣбу. Ибо крестцы, или копны, по свезеніи съ поля, числомъ своимъ урожаю зеренъ еще не доказываютъ; ибо умолотъ изъ оныхъ не всякой годъ бываетъ одинаковъ. Можетъ случиться, что въ нынѣшнемъ году крестецъ даетъ свыше полчетверика или больше, нежели въ другомъ году, что естественнымъ образомъ въ урожаѣ зеренъ вообще великую разноту составляетъ.

Ко-

Когда же желать, чтобъ замолотной реэстръ достигъ своего намѣренія, надлежитъ наблюдать слѣдующее:

а) Пашни въ полѣ не всѣ имѣютъ одинакую доброту, почему и копны не всегда равную мѣру зеренъ въ себѣ содержать могутъ. Вѣдая объ этомъ, должно къ замолоту брать съ каждаго различнаго поля по копнѣ; на прим. есть у тебя пашни возвышенныя и низкія, песчанистыя и суглинковыя, то должно брать по копнѣ съ пашни какъ высокой, такъ и низкой, песчаной и суглинковой, къ замолоту.

б) Когда вязь сноповъ не одинакова, должно равномѣрно и по оной замолотъ учреждать. На которыхъ пашняхъ скошеной хлѣбъ лежитъ рядами тонкими, тамъ гребцы обыкновенно вяжутъ снопы малые, равно какъ вяжутъ они снопы большіе тамъ, гдѣ ряды хлѣба толсты.

в) Замолотъ въ гумнѣ производить не прежде, какъ уже всякаго роду хлѣбъ будетъ своженъ, которому опытъ дѣлать хочешь, дабы обыкновенная утечка зеренъ прежде послѣдовала, и не составила бы излишку въ опытѣ, или замолотѣ.

г) Выше сего поданъ совѣтъ, чтобъ остатокъ при сгребаніи хлѣба на полѣ, также и при свозкѣ раструшающійся, подбирать и связывать въ снопы, кромѣ того, которой подстилаютъ къ сбереженію

женїю току (см. во второй Части главу *жатва*), и которой послѣ обмолачивают. Естьли таковой остатокъ будетъ, и оной между сноповъ вообще положенъ —— но лучше оной складывать въ особливое мѣсто —— должно и изъ онаго брать къ замолоту.

д) Когда замолотъ предпрїемлется, а хлѣбъ еще не выпотѣлъ, слѣдственно и не высохъ столько, какъ будетъ нѣсколько мѣсяцовъ спустя послѣ жатвы: то надлежитъ по крайней мѣрѣ вычитать по два гарнца на каждые два четверика будущаго умолоту (*); а еще больше полагать должно, когда хлѣбъ съ поля снятъ недоспѣлой. Въ этомъ случаѣ должно полагать убыли въ мѣрѣ на каждой четверикъ почти по два гарнца. Но чтобъ въ обоихъ случаяхъ поступить безопаснѣе, должно таковаго рановременнаго замолоту зерна въ чистомъ закромѣ разсыпать тонкимъ слоемъ, оныя почасту переворачивать, а по нѣсколькихъ мѣсяцахъ, когда совсѣмъ высохнутъ, перемѣрять.

е) Замолотъ лучше производить особливыми людьми, а не молотильщиками, дабы никоимъ образомъ не произошло притомъ хитрости или обману.

ж)

(*) Должно примѣтить, что въ Нѣмецкой землѣ хлѣбъ сушатъ не на овинахъ, но въ сараяхъ, и молотятъ сыромолотомъ.

ж) Но какъ въ разсужденіи многихъ намѣреній полезно о своемъ урожаѣ хлѣбныхъ зеренъ заранѣе вѣдать, многіе Хозяева пособствуютъ себѣ къ тому безъ замолотныхъ рэестровъ сложными табелями, взятыми изъ самыхъ урожайныхъ и средственныхъ годовъ; чему нижеслѣдующая можетъ служить за образецъ:

Въ сложности даетъ:

Копна, въ 60 снопов ъ.	зеренъ мѣрою.	связокъ соломы прямой.	мятой соломы связокъ.	хабо-тья.	мяки-ны.
Пшеницы.	4 четв.	30 связ.	15 связ.	5 четв.	около
Ржи.	5 ——	36 ——	22 ——	2 ——	трехъ
Ячменю.	6 ——	16 ——	24 ——	4 ——	чет-
Овса.	10 ——	20 ——	20 ——	5 ——	вери-
Гороху.	4 ——	-- ——	36 ——	3 ——	ковъ.
Гречихи.	3 ——	-- ——	30 ——	-- ——	

Понеже табель сія имѣетъ основаніемъ своимъ только самые лучшіе и средственнаго урожаю годы, а худыхъ въ оную не включено: то когда должно сочинить исправной замолотной рэестръ, надлежитъ взять записки 10 или 12 лѣтъ, чтобы включались въ томъ числѣ и худые годы; и сложивъ вымолотъ зернамъ всѣхъ оныхъ 10 или 12 лѣтъ, раздѣлить на число взятыхъ годовъ.

в. *Укладываніе сноповъ на току.*

Первая работа молотьбы состоитъ въ томъ, чтобъ укласть снопы въ нѣкоторомъ

торомъ числѣ и порядкѣ на току, и обмолотить оные.

Числа полагаемыхъ на токъ сноповъ не льзя вообще равно опредѣлить; потому что токи не всюду бываютъ одинакой величины, также и снопы различной вязи. Можно потому на самыхъ большихъ токахъ класть по 30 сноповъ, на малыхъ же отъ 6, 8, 10 до 12 сноповъ (*). Должно въ этомъ случаѣ не давать полной воли молотильщикамъ, кои обыкновенно любятъ класть сноповъ больше, нежели меньше. И когда въ своемъ мѣстѣ по многократнымъ опытамъ дойдено въ разсужденіи озимаго хлѣба, по скольку должно класть сноповъ къ удобному вымолоченію зеренъ, должно уже всегда того держаться; развѣ только въ неурожайные годы снопы случатся тонки и коротки соломою, о чемъ я скажу ниже сего. Почему Хозяинъ, имѣющій на молотильщиковъ своихъ подозрѣніе, при каждомъ накладываніи сноповъ на токъ долженъ присматривать, установленное ли число сноповъ берутъ они? ибо, когда первая выбивка сноповъ кончится, и будутъ оные развя-

(*) Въ Россіи у насъ самые малые токи помѣщаютъ на себѣ по двѣ копны, или 104 снопа; обыкновенно молотятъ на оныхъ вдругъ по двѣ копны; правда, что и молотильщиковъ употребляется число многое; но можно ли въ этомъ разпоряженіи зерна вымолачивать начисто? сей вопросъ заслуживаетъ изслѣдованія.

развязаны и разпространены, не льзя уже примѣтить, сколько сноповъ положено было; для того что какъ и солома по развязанїи сноповъ на току будетъ лежать слоемъ толще, могутъ молотильщики сказать въ отговорку, что въ этотъ разъ попались имъ снопы толстой вязи.

А чтобы солома послѣ первыхъ перебивокъ, и по развязанїи сноповъ легла не толсто, обыкновенно за главное поставляютъ правило, чтобъ слой соломы нигдѣ не лежалъ толще 4 вершковъ. У кого только два молотильщика, или когда оные состоятъ изъ подданныхъ людей, взрослыхъ и невзрослыхъ, также изъ женщинъ, можно мѣру слою сего убавить цѣлыми двумя вершками, а особливо когда озимой хлѣбъ не очень сухъ, или снятъ не совсѣмъ доспѣлой, или во время молотьбы случится влажная погода.

Въ нѣкоторыхъ Господскихъ помѣстьяхъ есть обыкновенїе, что кладутъ въ каждый разъ по стольку сноповъ, сколько улечься можетъ; а послѣ первой перебивки по стольку уже оныхъ развязываютъ, сколько поставлено въ опредѣленномъ числѣ; прочїе же снопы, половина ли, треть ли оныхъ причтется, откладываютъ къ сторонѣ, пока первые будутъ домолочены, и солома по связанїи въ пучки будетъ отнесена въ свое мѣсто: тогда кладутъ уже на мѣсто ихъ оста-

вшїеся снопы и домолачиваютъ. Намѣренїе таковаго распоряженїя то, чтобъ сберечь время, потребное на переноску сноповъ изъ скирда, овина, или сарая. Однако должно предпочитать то учрежденїе, по которому столько приносится на токъ сноповъ, по скольку для каждаго слоя предназначено. Хлѣбъ въ этомъ случаѣ вымолачивается легче и чище. Первая перебивка цѣпами большую часть зеренъ выколачиваетъ вонъ изъ колосьевъ, и когда оныхъ будетъ много, то пока плева вся обита не будетъ, цѣпъ не можетъ производить плотныхъ ударовъ. Умалчивая о томъ, что изъ сноповъ, выдержавшихъ первую перебивку и къ сторонѣ отставленныхъ, много колосовъ отпадаетъ, кои съ того мѣста подгребать должно будетъ, что желаемое сбереженїе времени въ носкѣ сноповъ на токъ обратно отнимаетъ.

Обыкновеннѣйшїй способъ, укладывать снопы на обѣ стороны, таковой, чтобъ отрѣзомъ или окомелкомъ ложились они къ стѣнамъ току, дабы солома при молотьбѣ меньше перепутывалась. Однакожъ этотъ способъ укладыванїя лучше, когда молотимые снопы по срединѣ току таковымъ образомъ укладывать, чтобъ концы колосьевъ обоихъ рядовъ сноповъ стыкались другъ съ другомъ, чѣмъ и вымолачиванїе оныхъ облегчается. Но въ этомъ случаѣ предполагается,

чтобъ

чтобЪ по срединѢ току не было гребня, то есть прежде вымолачиваемыя зерна не ложились бы ворохомЪ, или маленькою горкою, вЪ которую ихЪ по снятїи соломы сЪ обѢихЪ сторонЪ сгребаютЪ; ибо во многихЪ мѢстахЪ есть обыкновенїе, таковые гребни дважды вЪ день отметать кЪ задней части току, вЪ большой хлѢбной ворохЪ.

г. *Первая перебивка сноповЪ.*

КакЪ скоро рядЪ сноповЪ будетЪ на току укладенЪ, молотятЪ по нихЪ цѢпами два раза еще, не *развязывая* оныхЪ. Когда таковымЪ образомЪ *верьхняя сторона* сноповЪ отЪ передней части току *до* задней пройдена будетЪ, поворачиваются молотильщики, и идутЪ молотя обратно тѢмЪ же путемЪ; при чемЪ ногою перевертываютЪ снопЪ такЪ, чтобЪ верьхняя сторона оныхЪ пришлася внизЪ, а нижняя вверьхЪ, а тѢмЪ приготовляются снопы кЪ послѢднему домолачиванїю. Таковая первая работа называется *перебивка* или *первомолотЪ*, у НѢмцовЪ же Vordreschen, Vorschlagen, вЪ иныхЪ мѢстахЪ Vorscheln.

д. *Домолачиванїе перебитыхЪ сноповЪ.*

Перебитые первомолотомЪ снопы развязываются, окомелками своими отдвигаются кЪ стѢнкамЪ току, и такЪ порядочно между собою расширяются, чтобЪ солома на обѢихЪ сторонахЪ легла слоемЪ равной толщины. ПотомЪ развязанные

 сно-

снопы, посредствомъ двукратнаго переворачиванія прилѣжно цѣпами перебиваются, такъ чтобы между ударами, гдѣ цѣпникъ ложится, не было ни на полвершка разстоянія промежку, а чрезъ то всѣ бы зерна были выколочены.

При разпрастыванїи первомолотныхъ сноповъ надлежитъ смотрѣть и того, чтобъ оные легли на аршинъ отстоянїемъ отъ стѣнокъ току, для того что тяжелыя зерна прыгаютъ чрезъ обвалъ или стѣнки току, и теряются.

Еще замѣчается, чтобъ какъ при разпрастыванїи перебитыхъ сноповъ, такъ и переворачиванїи оныхъ къ послѣднему домолоченїю, отбившїеся колосья граблями въ рядъ сгребать и даже внутрь слою подпихивать, чтобы всѣ зерна начисто вымолотились. Естьли же зерна прежняго молоченія съ току сняты, подгребанїе это служитъ къ тому, чтобы колосья не лежали на току обнаженно и не были бы раздробляемы.

Первомолотные и развязанные снопы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ только однажды домолачиваются безъ переворачиванія. Противу сего не можно ничего сказать въ возраженїе, естьли сноповъ число положено будетъ малое, такъ что разпространная солома по развязанїи сноповъ ляжетъ слоемъ не толще двухъ вершковъ. Естьли же оной будетъ толще, въ этомъ случаѣ переворачиванїе къ домолоту нужно.

Во

Во время сырой погоды можетъ и неоднократное переворачиванïе сноповъ и соломы быть нужно для озимаго хлѣба и овса, когда только желать зерна вымолотить начисто.

Не во всѣхъ мѣстахъ есть обыкновенïе, чтобъ зерна, отъ первомолоту изъ сноповъ выпадшïя, сметать метлами въ кучу на концѣ току. *Экхартъ* поборствуетъ сему обычаю, и говоритъ, что когда много зеренъ подъ снопами лежащихъ останется, ударомъ цѣпа въ продолженïи молотьбы будетъ произходить помѣшательство, и отъ молотьбы не инако отзываться будетъ, какъ бы цѣпы ударяли по мѣшкамъ, набитымъ шерстью. Отъ недостатку же въ этой уловкѣ произходитъ, что иногда молотильщики надъ одною копною хлѣба по цѣлому дню возятся, выбиваются изъ силъ, и со всѣмъ тѣмъ зерна въ колосьяхъ еще остаются. Когда средина току отъ зеренъ очищена будетъ, тогда уже должно снопы развязывать, разпрастывать, и посредствомъ двукратнаго переворачиванïя такъ перемолотить, чтобъ ни полувершка въ колосѣ небитаго и зеренъ въ немъ не осталось. По развязанïи и обитïи первомолотныхъ сноповъ, говоритъ онъ далѣе, чтобъ выпадшïя зерна къ прежней кучѣ на конецъ току начисто сместь, а потомъ уже класть новые снопы, и молотьбу продолжать до тѣхъ поръ, какъ ворохъ хлѣбныхъ зеренъ

столько увеличится, что уже будетъ стоить труда приняться за вѣянiе. ——

Теперь заставлю я поговорить другаго искуснаго Хозяина о механизмѣ молоченiя, который въ Виттенбергскихъ еженедѣльныхъ листахъ 1773 году, на стр. 402 полезныя къ тому уловки описываетъ слѣдующимъ образомъ: каждый добрый молотильщикъ имѣетъ столь исправный глазомѣръ длинѣ току, что конечно на ономъ всякаго роду хлѣба положитъ не больше, сколько цѣпомъ одолѣть можетъ. (Разумѣется это о честныхъ молотильщикахъ, прочiе же наблюдаютъ токмо свою, а не Господскую пользу.) Учреждается онъ въ этомъ случаѣ не по числу сноповъ, но по толщинѣ и длинѣ оныхъ. Одни кладетъ онъ просто въ одинъ рядъ, чтобы по срединѣ удержать гребень, какъ на примѣръ ржаные. Инако кладетъ онъ ряды вдвое, какъ-то ячмень молотя и оставляя также гребень по срединѣ. Въ первомъ случаѣ ряды колосьями ложатся къ гребню, а во второмъ окомелки или отрѣзъ сноповъ вмѣстѣ, и молотильщикъ находитъ при подметанiи два гребня, кои сгребаетъ на средину къ главному гребню. Посему съ перваго взгляду можно узнать добраго молотильщика, а изъ послѣдующаго еще больше. Ибо не знающiй дѣйствуетъ въ этомъ случаѣ какъ ни попало; онъ хотя также укладываетъ снопы, но не равное число получаетъ изъ нихъ зе-

зеренѣ. Почему молотильщикѣ легкïе снопы отѣ тяжелыхѣ отличаетѣ, и первые сначала развязываетѣ, послѣднïе же сперва молотитѣ не развязывая. И вѣ этомѣ есть пользы, кои не рѣдко бываютѣ упускаемы. Добрый молотильщикѣ ударяетѣ по связаннымѣ снопамѣ цѣпомѣ сначала не по колосьямѣ; ибо чрезѣ то раздробляетѣ много зеренѣ. Первой ударѣ производитѣ онѣ по связкѣ сноповѣ; средина снопа отѣ того придавляется кѣ низу, а оба конца соломы приподнимаются вверьхѣ, отѣ чего много зеренѣ плавнымѣ образомѣ изѣ колосьевѣ выскакиваютѣ. Второй ударѣ производитѣ онѣ по охвостью или окомелку снопа; тогда всѣ на просторѣ находящïяся зерна выскакиваютѣ, и упадаютѣ кѣ срединѣ. Послѣднïй ударѣ происходитѣ по самымѣ колосьямѣ. Большая часть зеренѣ уже выскочила, а оставшïяся слѣдуютѣ за ними тѣмѣ легче, что находятся уже не вѣ колосьяхѣ. Когда молотильщикѣ таковымѣ образомѣ помолотитѣ, а снопы будутѣ зерномѣ богаты, переворачиваетѣ ихѣ и повторяетѣ прежнее дѣйствïе; естьли же напротивѣ, только развязываетѣ снопы, переворачиваетѣ и еще проходитѣ цѣпомѣ по вышесказанному. Таковымѣ образомѣ солома будетѣ чиста, и Хозяинѣ получитѣ всѣ свои зерна; однако молотильщики должны производить хорошïе удары, ибо у лѣнивыхѣ людей много зеренѣ останется вѣ колосьяхѣ. Ко-

гда посмотрѣть, пока одинъ слой сноповъ будетъ обмолоченъ, можно все это замѣтить; а спрашивать нѣтъ нужды, отъ чего это произошло, для того что крестьяне сами рѣдко объ этомъ вѣдаютъ. Когда же разсматривать второй, третiй и четвертый ударъ въ продолженiи молотьбы въ своемъ порядкѣ, оказываются тогда разныя правила въ движенiи. —

Главное же правило въ движенiи есть сiе, чтобъ происходило оное размѣрно, дабы отчасти ни которой молотильщикъ ударенiемъ цѣпа вдругъ съ своимъ товарищемъ оному не мѣшалъ, и чтобъ порядочно ударъ за ударомъ ложился въ надлежащемъ размѣрѣ, частью же поддерживалась бы тѣмъ охота молотильщиковъ къ трудной ихъ работѣ нѣкоторымъ образомъ соревнованiя. Ибо безъ таковаго размѣру молотьба несравненно больше утомляетъ, и есть Хозяева, которые очень радуются предъ наступленiемъ времени, когда въ ихъ уши будетъ приходить съ гумна звукъ отъ перебою цѣпами. Безъ сего размѣру или ладу въ ударенiи, молотильщики въ темнотѣ ночной не могли бы работать исправно.

Нѣкоторымъ Читателямъ странно покажется то, что я упомянулъ объ размѣрѣ или лаженiи ударенiями цѣповъ. Одинъ изъ величайшихъ нашихъ Философовъ, славный *Сулцеръ*, можетъ имъ на это отвѣчать. Слова его слѣдующiя:

Риф-

Рифмусъ (ладъ или размѣръ) есть то, который рядъ одинъ за другимъ слѣдующихъ простыхъ впечатлѣнїй, каковы удары или звуки голоса, равною величиною на приходящїе перїодически члены раздѣляетъ и учиняетъ, что насъ это удерживаетъ въ безпрестанномъ слушанїи повторяемыхъ равнообразно ударовъ и членовъ, а потому непрерывнымъ считанїемъ занимаетъ. Въ этомъ состоитъ вся тайна силы онаго; послѣ чего славный этотъ мудрецъ вещь сїю особливыми случаями такъ объясняетъ: Простѣйшїй Рифмусъ есть тотъ, который равными членами безпрерывно повторяется, какъ на примѣръ ладъ въ молотьбѣ, кованїи, маршированїи, и тому подоб. что онъ различныя художества, при которыхъ бываетъ, облегчаетъ, и работниковъ къ безпрестанному понужденїю силъ своихъ ободряетъ, есть вещь извѣстная, слѣдственно здѣсь стоитъ только объяснить, какимъ образомъ это ободренїе произходитъ.

Каждый молотильщикъ имѣетъ въ членъ ладу свой ударъ, который должно ему точно въ самый тотъ же пунктъ времени, или послѣ счету нѣсколькихъ другихъ ударовъ повторить. Это занимаетъ его безпрестано примѣчанїемъ времени и счисленїемъ, когда ему приставать должно. Считанїе же это облегчаетъ онъ себѣ тѣмъ, что промежки ударовъ другихъ въ равномъ времени, не токмо яв-

ственно внимаетъ, но и своимъ особливымъ переводомъ духу, или какъ бы удареніемъ онаго раздѣляетъ, и что вообще члены бываютъ крапки, или изъ малыхъ ударовъ состоятъ. Почему отнюдь нѣтъ ему нужды счетъ вести словами; чувствованіе его ощущаетъ этотъ счетъ и безъ словъ. Когда наступитъ пунктъ времени его удару, приступаетъ онъ къ дѣлу съ веселіемъ; ибо въ этомъ порядкѣ находитъ удовольствіе. Безпрестанное же вниманіе считанія, сколь ни маловажнымъ оное кажется, препятствуетъ ему обратить примѣчаніе свое на утомленіе отъ этой работы. Съ этимъ одинакое обстоятельство, какъ и въ другихъ утомляющихъ дѣйствіяхъ, кои безъ особливаго замѣчанія производятся. Отяготительность шествія странственнику чрезъ то облегчается, что онъ безпрестанно другіе предметы видитъ, или чрезъ разговоръ съ своимъ спутникомъ, замѣчаніе, что онъ силы свои понуждаетъ, затмѣвается. —— Это психологическое явленіе представляетъ Хозяину въ замѣчаніе, чтобъ онъ между работниками на току своемъ не терпѣлъ таковыхъ, кои ладу или такты выдерживать не могутъ, или не хотятъ; ибо таковыхъ долженъ онъ считать помѣшателями въ работѣ; да и сами оные къ ободренію себя въ трудахъ не способны.

Что же прежде требовалось, чтобъ молотильщикъ изъ всей силы цѣпомъ ударялъ,

рялъ, нужно это лишь въ случаѣ, когда снопы будутъ толстой вязи, или производить это къ окомелкамъ сноповъ. А какъ концы оныхъ колосистые сами по себѣ тонки, то и ударъ по онымъ должно убавлять; ибо впрочемъ зерна раздробляться и сдавливаться будутъ. Молотильщикъ находитъ тутъ какъ бы нѣкій родъ отдохновенія, которое пріобрѣтаетъ ему новыя силы къ произведенію сильнѣйшихъ ударовъ.

E. *Связываніе обмолоченной соломы.*

По обмолоченіи слою сноповъ, слѣдуетъ прибираніе и связываніе соломы, которая бываетъ отчасти прямая, частью же кривая. *Прямая солома* или длинная называется, которая не перепутается и не переломается, и которую связываютъ въ пучки подобіемъ сноповъ. *Кривая солома* называется та, коя перепутается и перемнется, и которую складываютъ большими связками въ ометы.

Когда длинная солома съ току прибирается, долженъ молотильщикъ посредствомъ особливаго пріема, захватывая оной понемногу, вытрясать, чтобъ всѣ зерна начисто изъ нее выпали. Кривую же солому захватываютъ длинными разлатыми деревянными вилами, также понемногу, и тщательно вытрясаютъ.

Въ пучки раздѣленная длинная солома связывается отъ молотильщиковъ посредствомъ деревяннаго костыля, подобно

бно какъ вяжутъ снопы на полѣ, и очищается, т. е. ударяется онымъ костылемъ по обоимъ концамъ пучка, чтобъ всѣ короткія соломины выпали, и связки казались бы какъ вылощеныя, на каковой конецъ молотильщикъ по связаніи пучка рукою сверьху и снизу испытываетъ, вся ли солома свясломъ крѣпко держится, чтобы слабо состоящія соломины вытащить, и бросить въ другую кучку еще несвязанную.

Должно стараться, чтобъ пучки вязать величиною равны, безъ чего впрочемъ при будущемъ употребленіи оныхъ не можно будетъ сдѣлать исправнаго раздѣленія; что и въ разсужденіи связокъ кривой соломы наблюдать должно. При семъ должно молотильщикамъ приказать, чтобъ они длиннѣйшую солому для крышекъ и на свясла сноповъ къ будущей жатвѣ отбирали и складывали въ особливое мѣсто.

Въ которыхъ же мѣстахъ есть обыкновеніе, что молотильщики содержатъ корову или иной скотъ, а потому дается имъ еженедѣльно по одной связкѣ или по нѣскольку соломы съ Господскаго гумна, и которое обыкновенно послѣ каждаго вѣянія вымолоченнаго хлѣба произходитъ; не должно отнюдь позволять имъ брать самимъ оныя связки изъ кучи. Въ этомъ случаѣ они будутъ вязать особливыя связки больше, и связывать оныя ту-

туго; умалчивая о томъ, что въ средину могутъ закладывать и немолоченой хлѣбъ, или по крайней мѣрѣ съ колосомъ не чисто вымолоченымъ. Почему Господинъ самъ, или его приставъ долженъ имъ назначать связки соломы, кои бы молотильщики брали при его глазахъ и домой относили.

Когда при гумнѣ содержится больше двухъ молотильщиковъ, и на примѣръ три, раздѣляютъ оные наконецъ между собою работу такъ, что когда двое упражняются въ связыванiи соломы, третiй подметаетъ зерна, и пригребаетъ оныя къ гребню; или когда еще товарищи его не управятся, пригребаетъ оныя переворочеными граблями въ кучу къ большему вороху, въ задней части току находящемуся.

То, что сметается съ зеренъ, называется *хаботье*, *отрiе* или *колосъ*, и состоитъ большею частiю изъ отломавшихся при молотьбѣ колосьевъ, стебельковъ и лузги. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ сметъ этотъ просѣваютъ грохотомъ, чтобъ всѣ находящiяся въ немъ зерна выпали въ кучу къ прочимъ зернамъ. Но по большей части довольствуются только перерывать оной хорошенько граблями, чтобъ большая часть зеренъ выпала. Къ остающимся же въ ухаботьѣ зернамъ тѣмъ меньше прилагаютъ вниманiя, что этотъ кормъ употребляется

вмѣсто

вмѣсто зерноваго корму лошадямъ собственнымъ и служнимъ.

Въ разсужденіи сего хаботья, предписываетъ *Хагедорнъ* слѣдующее очень доброе хозяйственное правило: Извѣстно, что молотильщики по обмолоченіи сноповъ солому вытрясаютъ, отломавшіеся колосья и стебельки отдѣляютъ, мѣлкой колосъ по нуждѣ граблями сгребаютъ, пучкомъ соломы очищаютъ, а все это довершаютъ частою метелкою. Поелику въ этомъ перечищаніи и отдѣленіи много сего добраго для лошадей и прочей скотины корму пропадаетъ и расхищается, то благоразумному Хозяину должно сдѣлать распоряженіе, чтобъ таковаго расхищенія не происходило. Кто въ этомъ случаѣ по надлежащему и съ выгодою поступить желаетъ, можетъ каждому своему слугѣ на кормъ его лошади дать единожды навсегда по овину хаботья и прочаго сметья, т. е. что въ одно молоченіе оныхъ съ току сойдетъ. Въ этомъ случаѣ онъ кормъ этотъ отъ молотильщиковъ получаетъ весь, какъ-то хаботье, мякину, кривую солому, и *азятки* (плохія зерна и соръ, при вѣяніи отдѣляющіяся), все это рѣжетъ онъ въ рѣзку и смѣшиваетъ. Таковымъ образомъ слуга, наблюдающій это, получитъ лучшій кормъ и въономъ больше зерна, нежели бы получалъ онъ еженедѣльно изъ житницы по полтора четверика чистаго овса. Гдѣ заведено

ведено обыкновенїе производить слугамъ, содержащимъ лошадей для Господской работы, чистой кормъ, должно отмѣнить это, и давать означенныя сметки. Слуга честной и не имѣющїй склонности чистымъ кормомъ барышничать, охотно согласится принять помянутый родъ кормленїя. Но другой напротивъ, сдѣлавъ привычку изъ получаемаго чистаго корму выгадывать непозволенныя выгоды, будетъ роптать и ворчать противу сего, и трудно онаго довести къ употребленїю сего корму. Однако на это смотрѣть не должно, но каждому слугѣ, имѣющему лошадь, на зиму помянутаго корму назначить, и чрезъ то сберечь нѣсколько четвертей чистаго хлѣба. Но какъ скоро молотильщикъ съ которымъ нибудь слугою покумится, или оной присватается за дочь у молотильщика, тогда и изъ сего корму выдетъ злоупотребленїе. ——

Конечно помянутое учрежденїе вредно въ таковомъ случаѣ, когда молотильщикъ съ слугами будетъ въ согласїи, ибо можетъ много чистыхъ зеренъ въ ухаботьѣ оставлять. Въ Нѣмецкой землѣ хаботье, имѣющее крупной колосъ въ себѣ, также въ пучки связываютъ и называютъ оное *короткими связками*; какъ между онымъ есть короткая солома и стебельки, то и не трудно оное въ пучки связать. Вяжутъ сїи пучки по два вмѣстѣ, крестъ накрестъ; сперва по одному подобїемъ сно-

скоповъ, а потомъ вторымъ концы перваго прикрывая, такъ что колосья и зерна изъ него выпадать не могутъ. Въ этомъ образѣ связки льзя въ одну связь высыпать около четверика чистыхъ зеренъ съ току, такъ что и примѣтить не можно. Таковымъ образомъ обогащенная коротка связка сдѣлается столько тяжела, что трудно будетъ оную одною рукою поднять, или нести. Которой Хозяинъ имѣетъ навычную руку, подобно какъ у торгаша, скупающаго на убой телятъ и барановъ, легко можетъ по вѣсу коротской связки узнать, въ чемъ состоитъ дѣло. Но есть ли имѣетъ онъ общую участь Господъ нашего вѣку, то есть не имѣетъ у себя вѣрныхъ слугъ, не остается таковому инаго средства, кромѣ введенія единожды навсегда уставу, чтобъ слуги сами своими руками короткихъ связокъ съ гумна не брали, и молотильщики бы оныхъ къ нимъ въ домы не носили; тогда должно ему завести крѣпкой сарай за замкомъ, для складки и храненія всякаго гуменнаго корму, какъ-то колосу, хаботья, азатковъ и мякины; а изъ онаго Господинъ можетъ разпоряжать выдачи, сколько, когда и куда? При нѣкоторыхъ большихъ помѣстьяхъ разпоряжаютъ такъ, чтобъ за этотъ *гуменной кормъ* приниматься къ изходу зимы, и гдѣ содержатся сильныя лошади къ ежедневному употребленію въ тяжелую работу, тамъ къ обы-

обыкновенной задачѣ овса подмѣшивают всякое зерно, къ чему большая часть Господъ чрезъ то принуждаемы бывают, что у нихъ гуменной кормъ раззоровывают.

Въ разсужденіи ячменю въ особливости должно еще замѣтить сіе, что когда на одномъ току нѣсколько овиновъ онаго будетъ обмолочено, производится оному окорашываніе, а именно: такъ называемые гребни или ряды зеренъ выпадшіе при молоченіи, прежде пригребанія оныхъ въ большой ворохъ, *разпространяются* по току, и еще молотятся, чтобы спицы или усы отъ зерна совсѣмъ отдѣлились. Естьли ячмень не будетъ окорошанъ, получитъ отъ того выгоду продавецъ, а покупщикъ убытокъ.

Еще въ разсужденіи молотьбы всякаго роду хлѣбовъ вѣдать должно, что молотильщики каждую обмолоченную настилку или слой сноповъ называютъ *обмолотъ* или *солома*. Почему говорятъ они: нынѣ мы сдѣлали столько-то соломы, или столько обмолотовъ. (*Примѣч.*) Въ Россіи таковые обмолоты разумѣются подъ названіемъ овиновъ, т. е. говорится: столько-то обмолочено овиновъ; у меня запасено столько-то овиновъ соломы.

Ж. *Очищаніе и перемѣриваніе хлѣбныхъ зеренъ.*

Когда въ продолженіи молотьбы чрезъ нѣсколько дней вымолоченныя зерна съ

гребней будутъ пригребаемы, и составится въ задней части току большой оныхъ ворохъ: то когда при гумнѣ содержится только по два молотильщика, должно оныя зерна однажды въ недѣлю, и обыкновенно по субботамъ очищать (*). Естьли же артель молотильщиковъ велика, очищанїе хлѣба нужно будетъ производить въ недѣлю по нѣскольку разъ.

Въ нѣкоторыхъ домоводствахъ заведено, чтобъ ежедневно хлѣбъ очищать и съ току прибирать въ амбаръ. Но какъ очищанїе хлѣба требуетъ многоразличныхъ дѣйствїй, то отъ ежедневнаго очищанїя будетъ происходить великая трата времени, и дѣйствїе противное правиламъ хозяйства, по которымъ требуется, чтобъ то, что можно совершить въ одинъ день, не производить во многїе дни.

Первая работа очищанїя состоитъ въ *вѣянїи*, въ которомъ зерна, захватывая гуменною лопатою, бросаютъ вверьхъ отъ одного конца току къ другому, дабы пыль, лузга, частицы колосовъ, и вообще всякой

(*) Должно вѣдать, что въ Нѣмецкой землѣ токи не бываютъ открытые, какъ въ Россїи, но въ ригахъ или сараяхъ, гдѣ и хлѣбъ складываютъ, какъ упомянуто во второй Части книги сей. Въ таковыхъ крѣпкихъ и запираемыхъ сараяхъ хлѣбъ можетъ лежать въ ворохахъ по пяти дней безъ опасности отъ похищенїя: и у кого работниковъ мало, вышесказанное заведенїе, чтобъ молотить пять дней, а въ шестой вѣять, очень полезно.

кой соръ, съ зернами находящiйся, отъ оныхъ отдѣлился.

Предпрiемля вѣянiе, должно замѣтить вѣтръ, въ которую сторону онъ того дня имѣетъ теченiе свое; ибо зерна должно лопатою взбрасывать противу вѣтру. Почему, когда вѣтръ дуетъ сзади того мѣста, гдѣ лежитъ хлѣбной ворохъ, должно оной перенести на другой конецъ току: и естьли вѣянiе произходитъ въ ригѣ, то къ воротамъ оной, и тогда уже начать вѣянiе. А чтобы въ ригахъ или сараяхъ хлѣбныхъ былъ проходъ вѣтру, должно противу воротъ на другой сторонѣ дѣлать отверстiя. Въ господскихъ ригахъ дѣлаются таковыя отверстiя на подобiе волоковыхъ избныхъ оконъ съ задвижными ставнями, кои открывать и закрывать удобно; или со всѣхъ сторонъ сарая дѣлаются однѣ противу другихъ ворота, кои также отворять и затворять можно. Въ привольныхъ, а особливо лѣсныхъ мѣстахъ, и у крестьянскихъ сараевъ бываетъ тоже; въ скудныхъ же странахъ, гдѣ есть сараи, тамъ дѣлаютъ въ оныхъ токмо скважины въ стѣнахъ, кои затыкаютъ соломою, и когда нужно, соломенныя затычки вынимаютъ. Но лучшее разположенiе къ вѣянiю тѣхъ сараевъ, коихъ заднiя или переднiя отверстiя состоятъ на западъ, съ которой стороны больше случается вѣтровъ и теченiя воздуху. (*Примѣч.*)

Сїе не во всѢхъ странахъ быть можетъ, и каждый Хозяинъ у себя долженъ замѢтить, съ которой стороны больше вѢтровъ, а потому и сарай разполагать.

Дабы очищаемыя отъ своего сору зерна при взброшенїи удобнѢе прохвачены были вѢтромъ, должно имѢть лопаты больше плоскїя и широкїя, нежели круглыя, чтобы только по немногу захватывать, и въ брошенїи лучше оныя разширить. А поелику верженїе должно быть производимо короткимъ отрывомъ, то и лопаты къ сему должны имѢть рукоять короче: нежели у обыкновенныхъ гуменныхъ лопатъ бываютъ, дабы махъ оными былъ не усиленъ, но отъ дѢйствїя искусной руки произходилъ сокращенно и полукружїемъ, нѢсколько сильно, но не жестоко къ надлежащему разширенїю зеренъ по воздуху. Когда вѢтръ вѢетъ сильно, можно убавить стремленїя его, призатворенїемъ дверей или отверстїй по нѢсколько и такъ, чтобы мякина изъ сарая не вылетала, и не тратилась. Таковымъ же образомъ чрезъ отворенїе воротъ и оконъ можно вѢтръ усилить. Когда подворотни у воротъ сарайныхъ не плотны, можно заложить оныя мѢшками или верешьями, чтобъ отпрыгивающїя зерна въ оныя не проскакивали, и не учинялись добычею домовыхъ птицъ, что въ особливости больше случается съ стручковыми овощами, пшеницею и просомъ.

По

По произведенiи нѣсколькихъ верженiй, и когда отрiе съ лузгою отлетитъ отъ зеренъ далѣе впередъ, берутъ молотильщики такъ называемыя *метушки*, (оныя состоятъ въ гусиномъ крылѣ, привязанномъ къ концу длинной палки), и отметаютъ этотъ соръ по сторонѣ току (*) къ задней онаго части; потомъ продолжаютъ вѣянiе, пока вся куча или ворохъ зеренъ будетъ перевѣянъ.

Естьли при вѣянiи случится доброй вѣтръ, можетъ вся пыль отъ зеренъ отдѣлена быть. Въ недостаткѣ же способнаго вѣтру, много оной въ хлѣбѣ остается, и должно оную совсѣмъ отдѣлить просѣванiемъ въ грохоты (**).

(*) Въ Россiи у насъ употребляютъ къ сему метлы, связываемыя изъ березовыхъ прутьевъ, которыми конечно не таково чисто соръ отметать можно.

(**) Таковое просѣванiе и отдѣленiе пыли у насъ въ Россiи совсѣмъ не употребительно; а я нахожу, что упущенiе сего вредно по двумъ причинамъ: вопервыхъ простой народъ зерна съ пылью вообще перемалываетъ въ муку, и пыль сiя въ печенiи съ хлѣбомъ попадаетъ въ желудокъ человѣку, отъ чего конечно здоровью есть вредъ. Вовторыхъ пыль сiя, состоящая не изъ инаго чего, какъ частицъ сухой земли, входитъ обще съ зерномъ въ закромы: извѣстно же, что пыль отъ влажнаго воздуху сырѣетъ, то не она ли причиною поврежденiя зеренъ, долговременно въ амбарахъ лежащихъ? ибо влажная земля, присоединяющаяся къ сѣменному зерну, какъ извѣстно, возбуждаетъ въ сокахъ сѣмени

Бросаемыя зерна описываютъ видъ полукружїя. Переднїя полновѣсныя, кои по тягости своей далѣе отлетаютъ, называются *отпрытъ* или *чолушко*, и въ главѣ объ сѣянїи (II Часть) сказано въ наставленїе, что это чолушко должно отнимать на сѣмена; ибо отъ оныхъ ожидаемо лучшаго урожаю.

Заднїя зерна, или тѣ, кои упадаютъ ближе къ вѣяльщику, суть самыя легковѣсныя; называютъ оныя *азатками*, или правильнѣе написать *озадками*. Гдѣ молотильщики работаютъ изъ уговорной мѣрки, должно въ условїи съ ними опредѣлить имъ часть и изъ азатковъ; ибо въ противномъ случаѣ будутъ они отдѣлять сихъ мало, или вовсе ничего, пригребая оныя съ прочими зернами въ кучу, и притомъ къ той сторонѣ, съ которой начинается мѣренїе, дабы первыя мѣрки азатками достались Господину, а имъ изъ чистаго зерна, и чрезъ прибавку азатковъ число мѣрокъ ихъ умножилось бы. Въ здѣшнихъ мѣстахъ (говоритъ Авторъ) введено въ обычай, что молотильщикъ отъ виспеля, т. е. шести четвериковъ чистаго зерна, отдѣлялъ азатковъ по два четверика, чего молотильщикамъ въ счетъ не

мени броженїе, отъ чего мука ихъ обращается въ молочный сокъ; естьли же потомъ и засохнетъ все это въ зернѣ, то оное ни къ чему уже не будетъ годно.

не кладется; а получают они мѣрку свою изъ счету чистаго зерна.

Между перевѣянными хлѣбными зернами попадаются отчасти сѣмена сорныхъ травъ, кои должно стараться отдѣлять посредствомъ вспалыванія на ночвахъ, и просѣванія въ грохоты. Между озимымъ хлѣбомъ въ здѣшней сторонѣ попадаютъ сѣмена дикихъ гвоздичекъ, метлики и мышьяго гороху, а между яровымъ рыжикъ, куколь и также мышій горохъ.

Хотя для отдѣленія сѣменъ дикихъ гвоздичекъ дѣлаются особливыя рѣшета, но не возможно оными отдѣлить отъ зеренъ весь этотъ соръ, потому что крупныя сѣмена сіи съ пшеничными зернами одинакую толщину имѣютъ. Должно довольствоваться и тѣмъ, когда только большею частью оныя отдѣлятся. Впрочемъ посѣявъ, весною посылать по загонамъ людей съ завостренными на ребро палками, и велѣть растѣнія этой травы выковыривать, чрезъ что можно получить сѣмена на нѣсколько лѣтъ освобожденныя отъ сего сору. Съ рожью можно поступать таковымъ же образомъ.

Сѣмена *метлики* при вѣяніи очень рѣдко попадаются въ отпрыгъ или съ тяжеловѣсными зернами. Оспающіяся же между пшеничныхъ зеренъ можно легко отдѣлить грохотами, въ которыхъ проволока переплетена не кресть накресть четвероугольными ячейками, но протянута одни-

ми горизонтальными линїями, т. е. только вдоль, безъ переплетенїя поперегъ; для того что зерна пшеничныя сѣменъ сихъ несравненно толще, и сквозь промежки не проваливаются; то же можно производить и съ рожью; а хотя съ метликою проскочитъ нѣсколько и ржаныхъ зеренъ, но ихъ вообще можно употребить на винокуренїе, для того что въ сѣменахъ метлики есть мучняность.

Мышїй горохъ тяжелъ, и отлетаетъ до одного мѣста съ отпрыгомъ хлѣбныхъ зеренъ при вѣянїи. Къ отдѣленїю онаго отъ хлѣбныхъ зеренъ должно имѣть грохотъ проволочной съ четвероугольными ячейками, сквозь кои бы горошикъ проскакивалъ, а зерна пшеничныя и ржаныя за продолговатостїю своею не столько.

Рыжикъ можно совершенно отдѣлить грохотомъ отъ яроваго хлѣба. Головицы же или сѣменницы рыжика можно повторяемымъ и прилѣжнымъ сметанїемъ во время вѣянїя прочь отместь. Остающихся же въ зернахъ хлѣбныхъ никакимъ грохотомъ отдѣлить не можно. Но во время сѣянїя можно сїи головицы отъ добрыхъ сѣменъ отдѣлить, всыпавъ оныя въ кадку наполненную водою и взмѣшавъ, при чемъ рыжиковы головицы всплывутъ на верьхъ, и удобно ихъ словить.

Изъ сказаннаго доселѣ видимо, что при каждомъ гумнѣ должно держать только по одному грохоту, и по нѣскольку

ли-

листовъ или обечаекъ, переплетенныхъ проволокою различной крупности ячеекъ въ своемъ сплетенiи, кои бы можно было въ грохотъ вставлять, для отдѣленiя различныхъ сорныхъ сѣменъ отъ добрыхъ хлѣбныхъ зеренъ.

Выше упомянуто, что въ недостаткѣ способнаго вѣтру при вѣянiи хлѣбныхъ зеренъ много остается въ оныхъ пыли, которую должно будетъ отдѣлить просѣванiемъ въ грохотъ. Называется таковая пыль *высѣвальнымъ соромъ*, и не должно молотильщикамъ позволять, чтобъ они, какъ то всюду случается, для лѣни своей бросали оной предъ воротами ригъ и сараевъ, потому что въ немъ находятся сѣмена мѣлкихъ сорныхъ травъ, кои вмѣстѣ съ навозною соломою опять на пашню попадаются. Осторожной Хозяинъ приказываетъ таковой соръ собирать въ даваемые отъ себя старые мѣшки, и разсѣвать на лугахъ и травяныхъ мѣстахъ; потому что оной служитъ вмѣсто навозу, а особливо полезенъ на травяныхъ мѣстахъ къ удобренiю дятловины.

Не всѣ сараи и риги имѣютъ вышеописанное положенiе, чтобъ западной вѣтръ впадалъ въ ихъ отверстiя и провѣвалъ по току, почему при вѣянiи въ оныхъ очень мало пыли отдѣляется. Въ таковыхъ сараяхъ должно содержать *вѣяльныя машины*. Нынѣ оныя почти всюду не въ диковину, и производятъ столько сильной

вѣтръ, что онымъ вся пыль, мѣлкая луз-
га и легкія сѣмена сорныхъ травъ отъ
хлѣбныхъ зеренъ прочь уносятся. Содер-
жатъ оныя и при таковыхъ ригахъ, кои
имѣютъ удобное положеніе къ западному
вѣтру, за тѣмъ, чтобъ во время тиши-
ны или косаго вѣтру хлѣбъ оными вывѣ-
вать. А какъ таковыя вѣяльницы, какъ
сказано уже, нынѣ довольно знакомы, но
для недостаточныхъ людей продаются нѣ-
сколько дорого, могутъ таковыя оста-
ваться при старинномъ обыкновеніи, то
есть запасаясь грохотами, кои несравнен-
но дешевле стоютъ, и къ обечайкамъ
оныхъ придѣлывать далеко выпячивающія-
ся и подпорками снабженныя ручки; а на
концахъ оныхъ утверждать сдѣланные изъ
слаженныхъ крестъ накрестъ дощечекъ
вѣтренники съ вертлугомъ, кои отъ вертѣ-
нія и наклоненія своихъ перьевъ (т. е.
тѣхъ крестообразно сплоченныхъ доще-
чекъ) на средину грохота будутъ потря-
саемыя въономъ зерна провѣвать. ——
Впрочемъ вообще въ разсужденіи очищае-
маго хлѣба замѣчается, что для пшеницы,
овса и гречихи при вѣяніи больше, неже-
ли для всѣхъ прочихъ хлѣбовъ, потребно
вѣтру.

Имѣютъ впрочемъ въ нѣкоторыхъ
странахъ такъ называемыя *хлѣбныя
щелкуши* (Korn-Klappere), стоящія на че-
тырехъ ножкахъ, и такъ учрежденныя,
что листъ, т. е. рѣшетка въ грохотѣ по-
сред-

средствомъ малаго вертящагося колеса вверьхъ подпрыгиваетъ, и отъ того щелкаетъ. Здѣсь (въ Пруссіи) извѣстны оныя подъ названіемъ льняныхъ щелкушекъ Lein-Klappern, съ которыми весною нѣкоторые люди по деревнямъ разъѣзжаютъ, и прочищаютъ оными за нѣкоторую плату льняное сѣмя. Хотя дѣйствіе этой машины очень медленно; но кто желаетъ имѣть чистыя льняныя сѣмена, оная къ тому совершенно способна. Я даю онымъ преимущество предъ ручными рѣшетами, коими дѣйствіе еще больше труда и времени требуетъ, когда очищать оными хлѣбъ до таковагожъ совершенства, какъ помянутыми щелкушами; прибавивъ къ тому, что по различію отдѣляемыхъ сѣменъ сорныхъ травъ должно имѣть и разной мѣры въ ячейкахъ рѣшетки, вставляемыя въ грохотъ.

По очищеніи хлѣбныхъ зеренъ слѣдуетъ *перемѣриваніе* оныхъ, и прибираніе въ житницу.

Къ смѣриванію употребляютъ обыкновенную мѣру каждой страны, на примѣръ въ Бранденбургіи и Саксоніи шефели (полуосьминники), а въ Шлезіи и по сосѣдству къ оной фиртели (полпора гарнца), въ разсужденіи чего частоупоминаемый *Шленской домоправитель* во второй Части, стр. 151, дѣлаетъ слѣдующее очень основательное замѣчаніе. Здѣсь въ Шлезіи и во многихъ дру-

другихъ мѣстахъ употребляютъ къ смѣриванію хлѣба фиртели; въ Бранденбургіи же напротивъ цѣлые шефели. Казалось бы это быть все равно; однакожъ смѣриваніе цѣлымъ шефелемъ имѣетъ нѣкоторыя выгоды. Съ одной стороны очень благоразумно, что тѣмъ ускоряется работа; ибо у каждаго шефеля избавиться по крайней мѣрѣ трехъ сгребаній, и столькихъ же высыпаній въ мѣшокъ; съ другой стороны хлѣбъ, когда мѣрять оной шефелемъ, имѣетъ больше времени къ стеканію и осадкѣ, слѣдственно не можно опасаться таковыхъ большихъ примѣровъ, каковые обыкновенно бываютъ при мѣряніи фиртелями. —— При насыпаніи шефелю или фиртелю должно стоять твердо и прямо, самое насыпаніе производить на открытомъ воздухѣ, а мѣру ни лопаткою, ни инымъ чѣмъ ни есть не толкать; въ противномъ случаѣ, какъ довольно извѣстно, хлѣбъ очень стнѣтается, и выходитъ измѣриваніе неправильное. При перемѣриваніи хлѣба, входящаго въ господскую житницу, сего отъ молотильщиковъ отнюдь опасаться не должно, но тѣмъ больше наблюдать хитрость ихъ уловокъ, кои употребляютъ они искусно къ умноженію незаконнымъ образомъ своей доли. —— Поелику насыпаніе зеренъ въ хлѣбную мѣру обыкновенно производится двумя молотильщиками, надобно смотрѣть того, чтобъ не съ двухъ лопатокъ вдругъ въ мѣру сыпали,

пали, но лопатка по лопаткѣ. Естьли произойдетъ первое, хлѣбныя зерна въ посудѣ не могутъ всюду равно растекаться, и останутся пустоты, отъ чего при отмѣриванїи изъ житницы неминуемо произойдетъ недомѣръ. Нужно только сдѣлать сему опытъ, и насыпанной съ таковымъ поспѣшенїемъ фиртель оставить нѣсколько постоять не трогавъ, то зерна въономъ примѣтнымъ образомъ будутъ осѣдать, и останется къ краямъ недомѣръ. —— Видимо притомъ изъ сего очень вѣрнаго замѣчанїя, какимъ образомъ такъ называемые кулаки или закупщики по городамъ получаютъ барыши, скупая на полуосминникъ, а въ продажѣ отмѣривая четвертками. Нѣкоторые крестьяне довольно разумѣютъ сїю выгоду, когда произведенїя свои продавая уговариваются отмѣривать четвериками, а не полуосминникомъ. Еще упоминаю здѣсь и объ различныхъ шефеляхъ, что оные бываютъ либо широки и низки, или узки и высоки. Послѣднїе имѣютъ содержанїе къ первымъ, такъ какъ фиртели Шленскаго замѣчателя, и хотя бы оные насыпать верьхомъ, то въ широкомъ и низкомъ шефелѣ по пересыпкѣ, окажется недостатокъ; слѣдственно всякая мѣра широкая и низкая, просторнѣе узкой и высокой.

Еще въ разсужденїи молотильщиковъ заслуживаютъ здѣсь мѣсто нѣкоторыя предписанїя Г. *Хагедорна.* Онъ говоритъ:

я

я совѣтовалъ бы Хозяину, чтобъ онъ не соглашался позволять насыпать мѣру верьхомъ, но какъ для себя собственно, такъ и молотильщикамъ слѣдующую всегда подъ гребло. Молотильщики всегда охотно требуютъ мѣры съ верьхомъ. Соглашаются давать имъ этотъ барышъ; ибо Хозяевамъ представляется, что объ горсти хлѣба спорить нечего; но молотильщиковъ ничѣмъ удовольствовать не можно. (Г. Хагедорнъ говоритъ въ этомъ мѣстѣ либо риторски, или онъ никогда не вымѣривалъ, сколько верьхомъ насыпанной шефель въ себѣ содержитъ. То, что содержитъ этотъ верьхъ, горстью отнюдь назвать не можно; это цѣлые гарнцы. Чѣмъ ширѣ и плосчѣ будетъ шефель, тѣмъ больше пойдетъ въ насыпанïе онаго верьхомъ. Я измѣривалъ это по старому Берлинскому шефелю въ собственномъ моемъ домѣ, и нашелъ, что къ насыпанïю на него верьху потребно овса 4 мецы (ровно четверикъ). Есть у меня другой новой шефель, равной мѣры, но половиною выше и уже стараго, верьхъ насыпается на него только двумя мецами. А по сему можно сдѣлать разщетъ, каковая надбавка произходитъ, позволяя молотильщикамъ мѣру себѣ насыпать верьхомъ.) Они безстыдны; иногда толкаютъ они въ шефель, чтобъ зерна въ немъ стрясти плотнѣе; то разширяютъ гребломъ съ средины зерна на края; то сгнѣ-

таютъ

таютъ зерна лопаткою въ мѣрѣ; и отъ таковыхъ наглостей тратятъ понапрасну много времени; и своимъ безумнымъ кропотанїемъ приключаютъ досаду, естьли ихъ отъ того удерживать. Зерна же, составляющїя чолушко или отпрыгъ при вѣянїи, умѣютъ пригребать къ стѣнкѣ на току, и когда при мѣрянїи дойдутъ до сего мѣста, поспѣшаютъ съ своимъ мѣшкомъ, и требуютъ слѣдующей имъ мѣры. Хотя и можно это имъ позволять, но произходитъ изъ того, что когда они однажды въ этомъ получатъ удачу, (или имѣютъ дѣло съ молодыми неискусившимися Хозяевами), будутъ стараться очищать только одинъ отпрыгъ, а не прочїй господской хлѣбъ сряду. Въ особливости не должно имъ позволять этой выгоды, когда хлѣбъ молотится на сѣмена; ибо для сѣменъ нѣтъ лучшихъ зеренъ, какъ сей отпрыгъ, а особливо съ песчаныхъ полей. При перемѣриванїи хлѣба рѣдко случается, чтобъ послѣдняя мѣра вышла полна; обыкновенно недостаетъ въ оную нѣсколькихъ гарнцовъ. Дабы съ молотильщиками не имѣть дальняго спору, должно согласиться, чтобъ остальной хлѣбъ, ежели онаго будетъ меньше полушефеля, въ число не класть, а слѣдовалъ бы оной въ примѣрное зерно къ господскому. Это всюду употребительно, и служитъ къ дополненїю мышеяди въ житницахъ. Когда хлѣбъ при мѣрянїи насыпать подъ гре-

гребло, и такъ ссыпать въ житницу, на вѣрное послѣ окажется недомѣръ. —— Но понеже въ этой вещи есть многое несходство, то впредь упомяну я объ этомъ подробнѣе, а къ вышеприведеннымъ правиламъ Г. Хагедорна прибавлю только сїе, что молотильщиковъ отъ ихъ лакомства къ зернамъ отпрыгу скоро отвадить можно, когда давать имъ слѣдующую мѣрку случайно, то съ переду кучи, то изъ средины, то напослѣдокъ; ибо привыкшїй глазъ съ одного взгляду узнать можетъ, сколько въ кучѣ зеренъ будетъ мѣрою.

Что же остается сказать, о употребительномъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ насыпанїи слѣдующихъ молотильщикамъ мѣръ верьхомъ, состоитъ въ этомъ, что за вышеобъявленными причинами Хозяину лучше всего, когда уже отъ того отговориться не можно, давать имъ сверьхъ ихъ четверика подъ гребло насыпаннаго, еще четвертку подъ гребло же въ надбавокъ. Въ другихъ мѣстахъ есть обыкновенїе, что хотя молотильщикамъ мѣрку ихъ и подъ гребло отдаютъ, но по суботамъ кормятъ ихъ съ застольными людьми господскимъ кормомъ, а сверьхъ того даютъ имъ по мѣркѣ пива тогда, какъ они относятъ хлѣбъ въ господскую житницу.

Когда, по обыкновенїю нѣкоторыхъ мѣстъ, оставить молотильщикамъ сгре-

бать

бать съ мѣръ гребломъ, стараются они тутъ производить разныя уловки къ своей выгодѣ. Въ нашей сторонѣ есть обыкновенїе, чтобъ Хозяинъ или прикащикъ его не выпускалъ гребла изъ своихъ рукъ. *Гребло* это должно быть толсто и длинно, довольно широко и очень прямо. Естьли будетъ оное не довольно широко, то сгребаемый хлѣбъ пересыпается чрезъ оную, и опять остается въ мѣрѣ; когда же будетъ оное съ брюхомъ или со впадиною, то въ первомъ случаѣ выхватываетъ зерна изъ настоящей мѣры, а въ другомъ оставляетъ въ оной верьхъ.

Образъ мѣрянїя на гумнѣ бываетъ не одинакъ; нѣкоторые сгребаютъ гладко подъ гребло, а другїе и большею частью оставляютъ верьхъ небольшой, гребнемъ называемой. А именно, ведутъ гребломъ прямо по четверику, и не дотащивъ на ладонь до другаго краю оставляютъ, а потомъ занесши гребло съ другой стороны, сдвигаютъ верьхъ этотъ изъ зеренъ состоящїй, и составляютъ гребень.

Когда же при большей части хозяйствъ при мѣрянїи хлѣба на гумнѣ оставляютъ на четверикахъ сїи гребни, имѣютъ въ этомъ намѣренїе, а особливо при большихъ хозяйствахъ, наполнить тѣмъ уронъ въ житницахъ бываемой, такъ какъ выше упомянуто; ибо за усышкою, мышеядью и утечкою подъ полъ, никогда въ выдачѣ та мѣра не сойдется, сколько всыпано

въ житницу. Посему таковыми гребнями на четверикахъ при перемѣриванiи хлѣба съ гумна сходящаго, при большихъ помѣстьяхъ, гдѣ самъ Хозяинъ за всѣмъ смотрѣть не можетъ, управитель его, прикащикъ, или староста долженъ стараться, мѣру въ выдачѣ изъ житницы наверстывать, и чтобъ недомѣру не происходило.

Но естьли обратить на вещь сiю прилѣжное вниманiе, должно будетъ признаться, что прикащикъ, имѣющiй въ своей власти оставлять при мѣрѣ съ гумна на четверикахъ верьхи, какiе ему угодно, въ великихъ гумнахъ можетъ обрѣсти себѣ не малую пользу, къ весьма большому убытку господскому; ибо они не имѣютъ въ умѣ своемъ никакого размѣру, который бы между ими и Господами границу поставлять могъ, когда только передвинутiе оной зависитъ отъ ихъ воли. Естьли думаютъ ихъ тѣмъ удержать, что по Шленскому обыкновенiю не они гребломъ водятъ, но исполняютъ это молотильщики: то не помышляютъ о томъ, что и молотильщикъ, такъ какъ подчиненный прикащику, очень будетъ остерегаться уменьшить его прибыль, а тѣмъ больше, что и собственная польза молотильщика тутъ же, для того что онъ и свои мѣрки таковымъ же образомъ отмѣривать будетъ. Нѣкоторые Господа даже какъ бы подаютъ поводъ своимъ прикащикамъ къ тако-

таковымъ отъ нихъ терпимымъ выгодамъ, потому что уставили въ своемъ домоводствѣ, чтобъ они, какъ производители щетовъ, съ получаемыхъ на гумнѣ верьховъ на четверикахъ, ставили въ щетъ приходу съ каждыхъ 6 четвериковъ, по два или по четыре гарнца. Часто упоминаемый Шленскїй домоправитель учиняетъ по сему слѣдующее предложенїе: въ замѣну потраты въ житницахъ, и чтобъ оставливанїе въ прїемѣ на четверикахъ верьховъ, не подать поводу ко многимъ злоупотребленїямъ, то есть, чтобъ не увеличивали сихъ верьховъ свыше обыкновеннаго, нужно только четверикъ прїемной сдѣлать нѣсколько побольше того, которымъ производится выдача. При таковомъ учрежденїи, Хозяинъ по крайней мѣрѣ будетъ вѣдать, сколько прикащикъ получилъ на замѣнъ урону хлѣба въ житницѣ; а чрезъ это отвращаются всѣ способы къ подлогамъ прикащика, согласившагося съ молотильщиками. ———

Справедливо это, что по сему предложенїю Господинъ достовѣрно можетъ знать, сколько полагаетъ онъ прикащику на трату зеренъ въ житницѣ. Но послѣ того остается еще рѣшить, сколько недомѣру въ житницѣ на щетъ полагать должно? Въ слѣдующей второй главѣ показаны будутъ къ тому средства.

3. *Домолачиванiе.*

Молотильщики могутъ нечистымъ вымолачиванiемъ немалой наводить Господину убытокъ, потому что оставшiяся въ соломѣ зерна должно щитать пропадшими. Положимъ, что въ крестцѣ хлѣба останется оныхъ только два гарнца; (ибо невѣрные молотильщики могутъ оставлять по получетверику и больше) тогда Господинъ во стѣ копнахъ будетъ имѣть убытку 800 гарнцовъ, или цѣлыхъ 12 четвертей, 2 четверика и 6 гарнцовъ. Зерна сiи должно щитать уже совсѣмъ погибшими, когда большая часть соломы употребится не въ подстилку подъ скотину, но въ кормъ. Рогатой скотъ не получаетъ никакой пользы отъ остающихся въ соломѣ зеренъ; ибо оныя изъ нихъ не сваренныя цѣлкомъ выходятъ, и лошади также въ этомъ намѣренiи не имѣютъ выгоды; ибо конюхи ежедневно берутъ свѣжiй, опредѣленный кормъ гуменной. Самое то плохое хозяйство, когда позволяется конюхамъ брать съ гумна всякую солому безъ разбору, слѣдственно тѣмъ способствуютъ невѣрности и злонамѣренiю молотильщиковъ. А чтобъ содержать молотильщиковъ въ должности и порядкѣ, по свезенiи съ гумна вымолоченныхъ зеренъ, когда токъ опорожнится, велятъ Хозяева время отъ времени по нѣскольку копенъ вымолоченной соломы до-

домолачивать, чтобъ узнать, сколько зерна въ ней оставлено.

Производство въ домолачиванїи не всюду одинаково. Нѣкоторые Хозяева почасту заставляютъ молотильщиковъ, выбравъ нѣсколько связокъ соломы, къ домолачиванїю оной, уповая тѣмъ возпрепятствовать ихъ невѣрности. Поелику это домолачиванїе имъ больше перваго труда наноситъ, то и стараются они впредь молотить начисто, чтобъ избѣгнуть таковаго безпокойства. Надобно знать своихъ молотильщиковъ, можно ли ихъ таковымъ наказанїемъ исправить.

Еще вѣрнѣе можно достигнуть сего намѣренїя, когда это домолачиванїе производить не самыми молотильщиками, но таковыми людьми, кои стараются вступить въ должность молотильщиковъ, и имѣютъ надежду отъ Господина, ихъ употребляющаго, быть приняты въ службу. Ибо, когда къ домолачиванїю опредѣлить людей, кои не дружбы молотильщиковъ опасаются, или состоятъ ихъ прїятелями и знакомцами, то намѣренїе домолачиванїя большею частью будетъ не удачно.

Домолачиванїемъ прїобрѣтаемыя зерна не могутъ состоять изъ однихъ только добрыхъ зеренъ, для того что сїи отъ малыхъ ударовъ въ первомъ молоченїи выскакиваютъ.

Наказанїе молотильщикамъ за таковое нераченїе, не всюду въ Нѣмецкой зе-

мѣ одинакое, и по случающимся притомъ обстоятельствамъ состоитъ въ посажденіи подъ стражу, опредѣленіи въ работу, или денежной пѣнѣ, или вычетѣ изъ платы за молотьбу.

Въ Лейпцигскихъ Int. Bl. 1772 году, на стр. 220, находится извѣстіе, каковое наблюденіе введено въ верьхнемъ Лаузницѣ, и которое Хозяевамъ, не постановившимъ себѣ еще твердаго правила, въ образецъ служить можетъ. А именно: тамъ съ каждаго шоку хлѣба, содержащаго въ себѣ 60 сноповъ, или полкопны соломы, вычитается по полтора гарнца. А чтобъ домолотъ надлежащимъ образомъ изслѣдовать, употребляютъ указной полугарнецъ, раздѣляютъ оной вѣрно на 8 частей, и въ деревянной этой мѣркѣ навертываютъ шиломъ съ обѣихъ сторонъ скважины. Къ домолачиванію берутъ озимаго хлѣба 2 связки прямой соломы, и 1 связку кривой или перемятой; яроваго же хлѣба 3 связки. Когда изъ домолоту выдетъ только $\frac{6}{8}$ полугарнца, помножаютъ это десятью, и окажется, что въ домолотѣ изъ одного шоку выдетъ 7 полугарнцовъ съ половиною, или

3 гарнца и $\frac{3}{4}$.

За тѣмъ вычитается складываемыхъ $1\frac{1}{2}$ гарнца

Останется ко взысканію 2 гарнца съ четвертью.

Есть-

Естьли молочено было 25 шоковъ, то выдетъ домолоту ко взысканiю 7 четвериковъ и четверть гарнца.

За оные взыскивается по торговой цѣнѣ.

Въ Шлезiи же, а особливо около Бреславля, въ разсужденiи домолоту поступаютъ таковымъ образомъ:

Прикащикъ приказываетъ изъ каждаго шоку, то есть копны въ 60 сноповъ озимаго и яроваго хлѣба, связать по полукопнѣ соломы, включая въ этотъ щетъ 6 пучковъ мятой соломы, и каждой разборъ сложить въ особливую кучу, чтобъ къ домолачиванiю было мѣсто. Онъ самъ подходитъ къ кучѣ, и беретъ самыя тяжелыя кучки, кои ему подозрительными кажутся, обыкновенно прямой соломы 5, а кривой 1. На току оные развязываютъ, и разпространивъ такимъ слоемъ, молотятъ руками безпристрастныхъ молотильщиковъ, въ присутствiи старосты и проч., проходя медленно трижды впередъ и дважды назадъ. Потомъ солому переворачиваютъ, и еще молотятъ, проходя дважды впередъ и разъ назадъ. Вымолоченную солому погорстно со тщанiемъ вытрясаютъ, и обратно связываютъ. Зерна вѣютъ, просѣваютъ въ грохотъ; тогда прикащикъ перемѣриваетъ ихъ принесенною съ собою мѣркою, или полумѣркою, коихъ щитается по семи въ двухъ гарнцахъ. По Королевскому учрежденiю молотильщику на 60-сноповую копну упускается по

2 гарнца; что сверьхъ того окажется, взыскивается не вычетомъ хлѣба, но деньгами по вѣрному вычисленїю, и поступается слѣдующимъ образомъ. Когда на прим. изъ пяти связокъ соломы выдетъ треть четвертки зеренъ, или $2\frac{1}{3}$ кварты домолоту; то $\frac{1}{6}$ четвертки (четвертка значитъ 2 гарнца) или $1\frac{1}{6}$ кварты ко взысканїю полагается, почему взысканїя сего придетъ съ копны 2 гарнца. Естьли случится это изслѣдованїе въ половинѣ мѣсяца, справляются съ молотильнымъ реэстромъ, сколько молочено было всякаго хлѣба; положимъ оказалось:

3	Копны пшеницы	-	6	гарнцовъ.
2	—— ржи	- -	4	——
13	—— ячменю	-	26	——
5	—— овса	- -	10	——
2	—— гороху	-	4	——
			полагая по 2 гарнца штрафу.	
25	Копенъ всего, придетъ взыскать 6 четвериковъ 2 гарнца.			

По сему счисленїю по послѣдней торговой цѣнѣ, полагается въ деньги, и у молотильщиковъ вычитается.

Не должно удивляться, что въ странахъ, гдѣ есть наслѣдственные при Господскихъ домахъ молотильщики, какъ на примѣръ въ Шлезїи, находятся государственныя узаконенїя и всеобщїя наблюденїя, въ разсужденїи нечистаго вымолачиванїя.

чиванія. Таковые молотильщики, наслѣдуя сынъ отъ отца обманы, производятъ въ Господскихъ гумнахъ, что ни вздумаютъ. Но гдѣ есть таковые своевольные молотильщики, тамъ желаютъ оныхъ совсѣмъ отпустить изъ службы, естьли оныхъ разъ другой въ мошенничествѣ поймаютъ, или въ невѣрности докажутъ, развѣ только въ той округѣ въ работникахъ состоитъ недостатокъ, и по самому тому принуждено будетъ на многое смотрѣть сквозь пальцовъ. А это всего больше произходитъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть по близости большіе города или фабрики, куда работники стекаются за тѣмъ, что тамъ лучше и спокойнѣе жить могутъ. Къ таковому же терпѣнію (*) Хозяинъ бываетъ принужденъ, когда народъ по деревнямъ занимается пряжею. Ибо молотильщику тотчасъ войдетъ въ голову, что будетъ онъ дуракъ, естьли останется при тяжелой работѣ въ гумнѣ, и не засядетъ за прядильное колесо близь теплой печки, гдѣ притомъ и не столько труда.

И. *Выкладка о платѣ молотильщикамъ.*

Въ началѣ сей главы сказано, что по различнымъ причинамъ лучше быть можетъ, естьли только не мѣшаютъ особливыя

(*) Должно припомнить объясненное въ первыхъ Частяхъ, что въ Нѣмецкой землѣ крѣпостныхъ крестьянъ нѣтъ.

ливыя обстоятельства, когда молотильщикамъ въ плату производить нѣкоторую мѣру хлѣба нежели деньги. Далѣе припомянуто, что не во всѣхъ мѣстахъ и странахъ можно вообще опредѣлить, которую мѣру изъ вымолоченнаго молотильщиками хлѣба, давать имъ за труды, и что въ разсужденїи каждаго мѣста по числу обмолачиваемаго хлѣба и умолоту изъ она го разщетъ вести должно; при чемъ предполагается, что дѣло имѣетъ не съ такъ называемыми наслѣдственными молотильщиками, кои единственно молотьбою питаются, и всегда изъ нѣкоторой издавна узаконенной мѣры работать должны, причемъ принуждено только ихъ однихъ къ молотьбѣ употреблять. Гдѣ же есть вольные молотильщики, то всегда какъ для Господина, такъ и молотильщика изысканїя достойно, можно ли держаться средственнаго пути въ разсужденїи платы молотильщикамъ, и чтобъ ни которая сторона притомъ убытку не терпѣла.

Одинъ проницательной Хозяинъ употребилъ трудъ сообщить по сему предмету товарищамъ своимъ въ хозяйствѣ, собственныя свои выкладки, и издалъ въ Виттенбергскомъ еженед. 1773 году на страницѣ 403; въ оныхъ вычисляются употребительныя въ нашихъ странахъ награжденїя молотильщикамъ, и главное въ томъ на слѣдующемъ основывается:

Ко-

Когда молотятъ изъ найму, то внѣ Марка Брандебургскаго есть обычай трояко опредѣлять плату: по днямъ, по копнамъ, и съ шефеля. Цѣны не всюду одинаковы.

Естьли уговоръ платы покопенно, платятъ съ копны озимаго хлѣба по 10 грошей (8½ копѣекъ, полагая грошъ $\frac{17}{20}$ коп.) а за яровой 8 грошей. За вѣянїе и прочее очищенїе платится особливо; и когда работники 5 дней молотили, то въ шестой день производятъ непремѣнно очищенїе. Естьли плата производится по днямъ, за всякой хлѣбъ оная равна, и обыкновенно молотильщикъ получаетъ на день 7 копѣекъ съ денежкою. Должно притомъ работу начинать поутру въ 6 часу, часъ отдыхаетъ и обѣдаетъ, а перестаетъ работать съ полденъ въ 6 часовъ. Два человѣка въ день обмолачиваютъ озимаго хлѣба 3 копны въ 60 сноповъ каждую; (естьли вязь сноповъ не очень велика; естьли же мала, обязаны они обмолотить 4 копны); яроваго же хлѣба 4 копны. За вѣянїе и очищенїе, какъ и въ первомъ случаѣ, платится особливо. Теперь дѣло въ томъ состоитъ, сколько хлѣба будетъ вымолочено, и какъ дорога придетъ за это плата.

Молотильщики покопенно молотятъ пять дней, а въ шестой вѣютъ два человѣка въ день 4 копны; по стольку же и поденьщики. Первые получаютъ за молотьбу въ недѣлю 1 рубль 70 копѣекъ, да

за

за вѣянїе и очищенїе 7 копѣекъ; и того рубль семдесять семь копѣекъ. Поденьщикъ, которыхъ на току также бываетъ по два, каждому на день по 7 копѣекъ, составитъ въ пять дней 70 копѣекъ; за очищенїе 14 копѣекъ; всего въ недѣлю 84 копѣйки. Видимо изъ того, что когда тѣ и другїе будутъ чисто хлѣбъ вымолачивать, то молотящїе покопенно имѣютъ выгоду.

Третїй родъ молотитъ изъ уговорной мѣры хлѣба, и чѣмъ хлѣбъ будетъ умолотнѣе, тѣмъ больше получается и за работу; а получающїе плату деньгами выгоды этой не имѣютъ. Опредѣляется таковыхъ также по два молотильщика на токъ; они въ недѣлю обмолачиваютъ по 4 копны, а за вѣянїе ничего не получаютъ. Сїи 4 копны дадутъ умолоту 2 четверти. Молотильщикамъ въ плату мѣра хлѣба производится не одинаково во всѣхъ мѣстахъ. Положимъ самую лучшую плату, что молотятъ они изъ одиннадцатаго четверика, то два человѣка получатъ себѣ за трудъ отъ 4 копенъ 1 четверикъ, 3 гарнца съ половиною. Когда цѣна четверти, средственно полагая, 4 рубли (*), то за четверикъ и $3\frac{1}{2}$ гарнца придетъ 73 копѣйки.

Ска-

(*) Табель сїя въ подлинникѣ дѣлана на мѣста Саксонїи и Пруссїи; для лучшаго понятїя читателямъ преобратилъ я тамошнїя мѣры и цѣны въ Россїйское

Сказано уже, что плата нѣкоторой мѣры молотильщику бываетъ не равна; оная бываетъ 11 я мѣрка, 12, 13 и даже шестнатцатая. Нѣтъ нужды дѣлать исчисленіе для каждаго случая порознь, но только табель объ озимомъ и яровомъ хлѣбѣ полагается, что рожь даетъ умолоту изъ копны 4 четверика; пшеница 5 четвериковъ; ячмень 6 четвериковъ; овесъ, а именно хорошій 7 четвериковъ; другаго роду овсы пропускаются; гречиха 6 четвериковъ. Молотильщики изъ платы деньгами и зерномъ въ каждую недѣлю обмолачиваютъ ржи 4 копны, или вымолачиваютъ зерна 2 четверти; пшеницы 4 копны или 20 четвериковъ; ячменю 5 копенъ или 30 четвериковъ; овса 5 копенъ или 35 четвериковъ; гречихи 5 копенъ, или 30 четвериковъ. Плата молотильщикамъ денежная содержитъ, считая по днямъ, въ недѣлю 84 копѣйки, вообще за озимой и яровой хлѣбъ. Считая покопенно за озимой и яровой 1 рубль 77 копѣекъ;

ское исчисленіе мѣръ и денегъ. Хотя молотильщики наслѣдственные и поденные у насъ еще не въ обыкновеніи; однакожъ молотьба изъ найму въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребительна, почему расчисленіе таковой платы можетъ нѣкоторымъ Хозяевамъ быть полезно. Впрочемъ я опредѣлилъ въ переводѣ моемъ ничего не выпускать изъ подлинника, хотя бы оное и безполезно казалось моему отечеству; ибо что не обыкновенно еще теперь, то можетъ войти въ обыкновеніе со временемъ.

пѣекъ; ибо какъ яроваго хлѣба въ день можно больше обмолотить, нежели озимаго, то и плата съ копны производится почти равная. Изъ всего того составлены нижеслѣдующія табели на недѣлю.

Когда положить средственную цѣну за четверть ржи 4 рубли, пшеницы 6 рублевъ, ячменю 3 рубли, овса рубль, гречихи рубль 28 копѣекъ: то молотильщикъ, денежную плату получающій, заслужитъ втрое больше, нежели бы получалъ хлѣбомъ.

Изъ сего видимо, какъ всякому поступать, и сколько можетъ онъ давать платы, такъ чтобъ бѣднаго человѣка не обидѣть. А по сему среднему разположенію и простые люди или крестьяне усмотрѣть могутъ истинну, которые прежде думали, что за труды свои получаютъ бездѣлицу, ибо во время дешевизны на хлѣбъ, когда счесть, то больше придетъ за работу молотильщикамъ, нежели Хозяину отъ хозяйства барыша. Далѣе изъ сего можно тотчасъ сдѣлать вычисленіе, кто лучше поступаетъ изъ двухъ Хозяевъ, нанимающихъ молотильщиковъ изъ разной уговорной мѣрки хлѣба. Положимъ, что четверть стоитъ 4 рубли; у Семена молотятъ изъ 14 мѣрки, а у Софрона изъ шестнадцатой, то ясно видимо, что первой восьмую долю несетъ убытку, естьли умолотъ у обоихъ равенъ. Сверьхъ того Семенъ будетъ думать, что еще и боль-

† *Хозяин. Часть III. Отдѣлен. 1. къ стран. 78.*

По этой табели можетъ Хозяинъ легко найти, которой образъ платы молотильщикамъ ему выгоднѣе; равно можетъ вычислить, что будетъ ему стоить обмолотить наймомъ весь свой хлѣбъ. Однакожъ я приложу примѣръ.

ОБМОЛАЧИВАЕТСЯ въ ГУМНѢ ХЛѢБА.

Стоитъ молотьба. - - -	*ржи* 300 копенъ, умолоту 150 четвертей.		*Пшеницы* 60 копенъ, умолоту $37\frac{1}{2}$ четвертей.		*Ячменю* 80 копенъ, умолоту 60 четвертей.		*Овса* 70 копенъ, умолоту $61\frac{1}{4}$ четверть.		*Гречихи* 25 копенъ, умолоту $18\frac{3}{4}$ четвертей.	
Покопенно. - - -	$25\frac{1}{2}$ рублей.		5 рубл. 10 коп.		6 рубл. 80 коп.		5 рубл. 95 коп.		2 рубл. $12\frac{1}{2}$ коп.	
Поденно. - - -	10 рубл. 50 коп.		2 рубл. 10 коп		2 рубл. 24 коп.		1 рубл. 96 коп.		70 коп.	
Мѣрою хлѣба производя плату. -	четверики.	стоитъ руб. коп.	четверики.	стоитъ руб. коп.	четверики.	стоитъ руб. коп.	четверики.	стоитъ руб. коп.	четверики.	стоитъ руб. коп.
Изъ 9 мѣры - - -	$133\frac{2}{8}$	66 - $31\frac{1}{4}$	$33\frac{3}{9}$	24 - 98	$53\frac{1}{3}$	19 - $99\frac{1}{2}$	$54\frac{4}{9}$	6 - 81	$16\frac{6}{9}$	2 - 66
— 11 мѣры - - -	$109\frac{1}{11}$	54 - $29\frac{1}{2}$	$27\frac{3}{11}$	20 - 27	$43\frac{7}{11}$	16 - 12	$44\frac{6}{11}$	5 - $57\frac{1}{2}$	$13\frac{7}{11}$	2 - 18
— 12 мѣры - - -	100	50	25	18 - 75	40	14 - $98\frac{1}{2}$	$40\frac{5}{6}$	5 - 10	$12\frac{1}{2}$	2
— 14 мѣры - - -	$85\frac{5}{7}$	42 - $57\frac{1}{7}$	$21\frac{3}{8}$	16 - 2	$34\frac{2}{7}$	12 - 80	35	4 - $37\frac{1}{2}$	$10\frac{5}{7}$	1 - 72
— 16 мѣры - - -	75	37 - 50	$18\frac{6}{8}$	14 - 4	30	11 - $28\frac{1}{2}$	$30\frac{5}{8}$	3 - $82\frac{1}{2}$	$9\frac{3}{8}$	1 - 50.

МОЛОТЯТЪ и ЗАРАБОТЫВАЮТЪ въ НЕДѢЛЮ.

Два молотильщика получаютъ отъ	4 Копенъ *ржи* или 2 четвертей.		4 Копенъ *пшеницы* или отъ 20 четвериковъ.		4 Копенъ *ячменю* или отъ 30 четвериковъ.		5 Копенъ *овса* или отъ 35 четвериковъ.		5 Копенъ *гречихи* или отъ 30 четвериковъ.	
Покопенно, полагая съ каждой 8 коп. съ денежкою - -	въ недѣлю		работая 5 дней,		шестой употребляя		на вѣяніе		1 рубль 77 коп.	
Поденно за каждой день по 14 коп. - - - -	пять		дней молотятъ,		шестой вѣютъ,		въ недѣлю получатъ		84 копѣйки.	
Изъ мѣры хлѣба, - -	гарнцы.	копѣйки.	гарнцы.	руб. коп.	гарнцы.	руб. коп.	гарнцы.	копѣйки.	гарнцы.	копѣйки.
— 9 мѣры - - -	$14\frac{2}{9}$	$87\frac{1}{2}$	21	1 - $99\frac{1}{2}$	$26\frac{2}{3}$	1 - 24	$31\frac{1}{9}$	$46\frac{1}{2}$	$26\frac{2}{3}$	$52\frac{3}{4}$
— 11 мѣры - - -	$11\frac{7}{11}$	$68\frac{3}{4}$	$16\frac{1}{2}$	1 - $56\frac{1}{2}$	$21\frac{9}{11}$	$99\frac{3}{4}$	$25\frac{5}{11}$	38	$21\frac{9}{11}$	43
— 12 мѣры - - -	$10\frac{1}{2}$	63	$15\frac{3}{4}$	1 - $53\frac{1}{4}$	20	95	$23\frac{3}{4}$	35	20	40
— 14 мѣры - - -	$9\frac{2}{7}$	55	$13\frac{1}{2}$	1 - 28	$17\frac{1}{7}$	$80\frac{3}{4}$	20	30	$17\frac{1}{7}$	$34\frac{1}{4}$
— 16 мѣры - - -	8	48	$11\frac{1}{3}$	1 - $6\frac{1}{2}$	15	$71\frac{1}{4}$	$17\frac{1}{2}$	$26\frac{1}{4}$	15	30.

больше понесетъ убытку, когда не прилѣжно будетъ смотрѣть за своими молотильщиками, то есть, что они не такъ чисто будутъ вымолачивать зерна изъ соломы; потому что молотильщикъ, изъ 16 мѣрки работающій, когда получитъ 1 четверикъ, тогда у перваго четверикъ и около трехъ гарнцовъ. Почему будетъ стараться не чисто вымолачивать, и тѣмъ производить Хозяину убытокъ.

I. *Молотильныя машины.*

Изъ сказаннаго до сихъ поръ усмотрѣть можно, что обыкновенный способъ молотьбы руками очень много у молотильщиковъ отнимаетъ времени, Хозяевамъ же, какъ изъ предшедшей табели видимо, приключаетъ великую издержку, а сверьхъ того вѣроломные работники ихъ обманываютъ, и нечистымъ вымолачиваніемъ сильной уронъ въ умолотѣ терпѣть заставляютъ. Почему издавна уже составляло желаніе и стараніе размышляющихъ людей, какъ бы можно сдѣлать то, чтобъ съ меньшимъ трудомъ, убыткомъ и опасностію зерна изъ сноповъ вымолачивать. Почему въ разныхъ мѣстахъ изобрѣтены такъ называемыя *молотильныя машины*, и введены отчасти больше, частью же меньше во всеобщее употребленіе, въ разсужденіи того, что больше или меньше сложности и силы къ приведенію оныхъ въ движеніе требовалось.

Оченъ

Очень бы далеко уклонился я отъ моего намѣренія, когда бы впустился въ описаніе и изслѣдованіе многихъ до днесь изобрѣтенныхъ молотильныхъ машинъ, поелику оныя большею частью для простыхъ поселянъ были дороги, а сокращеніе и облегченіе ихъ работы приносили не слишкомъ.

Не можно мыслить, чтобъ молотильная машина, годная ко всеобщему употребленію, была государству не пріятна и вредна. Столькожъ мало причины опасаться, какъ въ разсужденіи крестьянъ, такъ и поденьщиковъ, отправлявшихъ по нынѣ молотьбу, чтобъ молотильная машина первымъ слишкомъ полезна, а поденьщикамъ слишкомъ вредна быть могла.

Въ разсужденіи крестьянъ можно сказать то, что они чрезъ молотильную машину слишкомъ облегчатъ ту работу, кою съ домашними своими отправляютъ руками, и тѣмъ въ особливости зимою получатъ много празднаго времени, которое ни къ чему иному обратятъ, какъ къ гулянію, и тѣмъ могутъ привыкнуть къ лѣни.

Но это возраженіе болѣе вѣроятно, нежели основательно, и первая Часть Des Systematischen Haus-Vaters, оное совершенно опровергаетъ. Оный исчисляетъ, какіе еще великіе шаги должно простымъ земледѣльцамъ къ поправленію своего хлѣбо-

па-

пашества, и что въ большей части мѣстъ пройдутъ цѣлые вѣки, пока еще зимою имъ гулять будетъ очень недосужно.

Но положимъ, что какая нибудь зимняя погода крестьянину въ поправленіи своихъ пашенъ препятствовать можетъ, и тогда онъ, какъ прилѣжный Хозяинъ, не положитъ рукъ въ пазуху, и найдетъ много дѣла къ сбереженію и починкѣ своихъ строеній, своей збруи, въ присмотрѣ за скотоводствомъ и проч. которое съ великою удобностію исправлять можетъ. Естьли и *будетъ недостатокъ* въ таковыхъ *деревенскихъ упражненіяхъ*, останется еще прядильное колесо, къ размноженію пряжи, шерсти и пеньки для пользы государственной, на что въ нѣкоторыхъ странахъ болѣе прежняго обращаютъ вниманіе. Къ тому же во многихъ земляхъ есть недостатокъ въ людяхъ, кои бы крестьянамъ могли помогать къ тому, чтобъ земля производила лучше и больше числомъ произведенія. Явнымъ тому свидѣтельствомъ во многихъ военныхъ державахъ, что лѣтъ съ 30 цѣна работникамъ и наемщикамъ почти вдвое возвысилась. Въ этомъ самомъ, и что я только мимоходомъ замѣчаю, поставляю я величайшее затрудненіе, что отрѣшеніе общизны въ скотскихъ пажитяхъ, о пользѣ чего самъ всякой умной крестьянинъ понимать можетъ, по сію пору у насъ последовать не могло. Ибо онъ напередъ вычи-

сляетъ, что оба таковыя предпрїятїя въ его мѣстѣ, хотя бы могли и безъ явнаго вреда произходить, много потребуютъ дневной работы, къ которой необходимо больше людей употребить должно будетъ. При таковомъ обстоятельствѣ вещи, въ большей части земель въ нынѣшнемъ своемъ положенїи считаютъ за счастїе, когда только меньше работниковъ и наемниковъ употреблять могутъ, ибо оные прїобрѣтаемую руками ихъ прибыль себѣ же возмутъ за наемъ; и что тѣмъ избавляютъ себя заботы, не терпѣть грубостей и великаго разходу отъ своихъ наемниковъ. Посему многократно сравнивалъ я домоводства крестьянъ различныхъ странъ между собою, и вообще нашелъ, что тѣ изъ нихъ отличаются, кои собственными своими дѣтьми всѣ работы исправлять могутъ, и не имѣютъ нужды въ наемникахъ. Напротивъ прочїе бездѣтные, или имѣющїе дѣтей мало, въ полы отъ первыхъ отстаютъ. Посему всѣ новозаводящїеся крестьяне остаются нищи, и не прежде исправляются, пока получатъ дѣтей, и оныя взростутъ столько, что безъ наемныхъ работниковъ обойтися можно будетъ. Ибо собственныя дѣти бываютъ охотнѣе къ работѣ всякаго роду, прїемлютъ участїе въ благѣ и горести своихъ родителей, довольствуются тѣмъ, что Богъ послалъ, и приводятъ крестьянское хозяйствованїе въ благо-

со-

состоянїе. Вѣ этомѣ намѣренїи нашелѣ я также, что лишь таковые-то крестьяне, гдѣ рѣчь шла обѣ отрѣшенїи чрезполоснаго владѣнїя, меньше прочихѣ несогласїя кѣ тому оказывали, такѣ какѣ и имѣвшїе взрослыхѣ дѣтей, гдѣ отрѣшенїе чрезполоснаго владѣнїя произведено вѣ успѣхѣ, больше другихѣ нашли себѣ отѣ того пользы. Составляетѣ сїе доводы, что нѣтѣ еще изобилїя вѣ людяхѣ, чтобы молотильщики потому не могли прїискать себѣ иной работы.

Чтожѣ послѣдуетѣ сѣ молотильщиками, кои главный свой доходѣ доселѣ получали отѣ гуменѣ? Естьли то вольные молотильщики, то должно будетѣ онымѣ быть уступчивѣе и благопристойнѣе, соглашаясь входить во всякїя другїя работы у нанимающихѣ. Естьли они таковыми учинятся, то не трудно будетѣ послѣднимѣ нанимать ихѣ охотно, и такѣ часто, что безѣ хлѣба они не останутся. Притомѣ же паче всего, когда ручныхѣ работѣ у Хозяевѣ будетѣ недостаточно, заниматься прядильнымѣ колесомѣ, которое и вѣ прочемѣ многимѣ нравится лучше цѣпа, ибо работа сїя полегче. Сидѣнїе же на одномѣ мѣстѣ за пряденьемѣ сверьхѣ того производитѣ, что и сѣѣдаютѣ они меньше, слѣдственно хлѣбѣ у нихѣ остается, а цѣпѣ по пословицѣ жрётѣ сильно.

Естьли же будутъ то наслѣдственные молотильщики, кои при большихъ помѣстьяхъ крѣпостными состоятъ при вотчинахъ, таковыхъ Господа должны либо отпустить, или дать онымъ по нѣскольку пашенной земли, или огородной, чтобъ отъ воздѣлыванія оной имѣли свое пропитаніе, а особливо когда притомъ возьмутся за другое ремесло и поденную работу. Для таковыхъ людей очень лестно, когда они получатъ нѣсколько земли въ собственность, кою стараніемъ своимъ приведутъ въ плодоносіе. Таковыя учрежденія могутъ на обѣ стороны очень полезны быть, Господину и новопоселенцу, и въ первой Части сего сочиненія находятся доводы сему, въ похвальномъ поведеніи Графа фонъ Подевилля, и Борка въ Гузовѣ и Сторгардѣ, коихъ примѣры многихъ Дворянъ поощрили къ подражанію.

Прошлой зимы разсказывалъ мнѣ ѣдущій въ Нѣмецкую землю изъ Курляндіи одинъ ученый, что онъ видѣлъ незадолго предъ своимъ отъѣздомъ очень трогательное явленіе. Пришло множество Курляндскихъ крестьянъ, и на колѣнахъ приносило Герцогу своему подданническую благодарность, что онъ въ каждую деревню пожаловалъ по молотильной машинѣ, посредствомъ которой они въ короткое время весь хлѣбъ свой перемолачивать могутъ. По описанію сего путешественника надлежитъ машина сія къ самымъ простымъ

стымъ изъ изобрѣтенныхъ по нынѣ; нѣтъ нужды утверждать оную на току, она подвижная, и переходитъ съ одного гумна на другое, такъ какъ крестьяне деревни о томъ между собою согласятся, и всякой способнѣе и въ какое время употребить оную можетъ. Гдѣ лѣсъ дорогъ, не станетъ оная свыше 15 рублевъ, что для цѣлаго общества деревни бездѣлицу составляетъ, что зажиточные крестьяне собственно про себя таковыя заказываютъ и имѣютъ, но что и самъ крестьянинъ, бывъ не великимъ плотникомъ, оную про себя сдѣлать можетъ. Приводитъ оную въ движенïе одна добрая лошадь; а хлѣбъ кладется по обыкновенïю на срединѣ току, и тянутъ машину сïю разъ вдоль, и обратно. Тянуть ее по описанïю сего Курляндца не тяжело, но оная къ вымолачиванïю довольно имѣетъ въ себѣ тягости. Состоитъ она изъ деревяннаго цилиндра или вала, имѣющаго съ каждаго конца по очень высокому на легкую руку сдѣланному колесу, или кругу на подобïе колеса, также и по срединѣ еще одно. Сïи колеса соединены между собою прибитыми не очень толстыми брусками, къ которымъ утверждены доски, отъ чего вдругъ вертятся, и какъ одно тѣло составляютъ. Сверьхъ прибитыхъ гвоздьми къ брускамъ досокъ, находятся опять бруски вдоль въ нѣкоторомъ разстоянïи между собою утвержденные къ доскамъ,

 кои

жои служатъ къ выбиванію зеренъ изъ колосовъ, такъ что вся машина та представляется грановитымъ валомъ. По сему описанію всякъ видитъ простоту устроенія этой машины, которую, не взирая на ея вышину и грановитость, легко переваливать, подобно тому, какъ извѣстно, что у одноколокъ, въ одну лошадь запрягаемыхъ, за тѣмъ колеса дѣлаютъ выше, чтобъ онѣ были легче на ходу. Внутреннія между собою связанныя колеса машины имѣютъ широкіе, но не очень толстые косяки, и по 8 спицъ. Внутренній валъ, носимой колесами, можетъ быть еловой или сосновой, каковой всюду легко достать можно. Этотъ ученой Курляндецъ, какъ я послѣ свѣдалъ, что прожилъ онъ нѣсколько времени въ Виртенбергѣ, имѣлъ съ собою рисунокъ этой машины, но ему не доставало тогда времени снять съ онаго копію, а притомъ же оной отъ изобрѣтателя сдѣланъ былъ наскоро и не обстоятельно. Но онъ обѣщалъ модель сдѣлать, и отдать оную въ проѣздъ свой чрезъ Лейбцигъ въ тамошней Интелижансъ канторѣ. Естьли же путь его будетъ чрезъ другое мѣсто, надобно думать, что этотъ патріотъ, бывъ родомъ Нѣмецъ, не пропуститъ въ иномъ какомъ нибудь мѣстѣ землякамъ своимъ сообщить столько полезное изобрѣтеніе, и найдетъ случай выписать модель этой машины изъ Курляндіи, а потому какъ оная тамъ найдена

дена всеобще полезною, то войдетъ и у насъ въ употребленіе. Ибо изъ мимоходнаго описанія оной и сравненія съ другими прежде изобрѣтенными молотильными машинами, на вѣрное можно заключить, что въ одинъ день можно вымолотить оною хлѣба несравненно больше 6 четвертей, каковое обстоятельство должно возбуждать желаніе Хозяевъ. Понеже кромѣ вышеприведенныхъ выгодъ отъ употребленія молотильной машины, не маловажна и та, что чѣмъ скорѣе Хозяинъ можетъ *хлѣбъ свой прибрать* въ *житницу*, тѣмъ *меньше урону въ немъ будетъ* отъ мышеяди въ гумнѣ, которой въ нѣкоторые годы столько великъ, что на половину и больше зерна пропадаетъ, и притомъ тѣмъ больше, чѣмъ долѣе хлѣбъ въ гумнѣ стоитъ. И такъ служитъ сія молотильная машина притомъ еще, что Хозяинъ, когда на хлѣбъ цѣна поднимется, намолотитъ его онаго больше въ два дни, нежели молотильщиками въ нѣсколько недѣль, и не пропуститъ возпользоваться высокостію цѣны. Сверьхъ того, какъ отъ своихъ людей похищеній съ гумна больше опасаться надлежитъ, нежели отъ постороннихъ: то съ молотильною машиною скорѣе избавишься этой опасности, терпѣть уронъ въ своей жатвѣ отъ непрестаннаго грабежа.

Но что напослѣдокъ противу молотильныхъ машинъ въ возраженіе сказать

можно, состоитЪ вЪ томЪ, что солому онѢ раздробляютЪ, и какЪ бы вЪ рѢзку обращаютЪ, и чрезЪ то кЪ разнымЪ хозяйственнымЪ употребленiямЪ дѢлаютЪ не годною.

Молотильная телѢга у ИзраильтянЪ вЪ ПалестинѢ безЪ колесЪ, имѢла большiя деревянныя доски, вЪ коихЪ снизу набиты были желѢзныя спицы, а сверьху накладывались камни, и потому не производила инаго дѣйствiя, кромѢ что солому весьма раздробляла. Также и *Трибула* древнихЪ РимлянЪ производила то же, равномѢрно какЪ и Канцелярiи СовѢтникЪ КарлосонЪ вЪ Швецiи сдѢланною на образецЪ восточныхЪ машиною также солому пересѢкалЪ, и вЪ кусочки разрывалЪ. ЖелѢзная молотильная машина вЪ западной Моррландiи также солому раздробляетЪ. Ибо у ней 18-угольныя колеса вЪ аршинЪ вышиною, у коихЪ внутренность ступицЪ грановита, и отЪ того на ходу жестокiе толчки производитЪ.

Многiя иныя, вЪ наши времена изобрѢтенныя молотильныя машины, кои посредствомЪ толканiя зерна выбиваютЪ, и которыхЪ я вЪ разсужденiи пространства не описываю, не именую, поелику оныя читающимЪ ЭкономамЪ довольно знакомы, тожЪ очень раздробляютЪ солому, и по крайней мѢрѢ прямую солому превращаютЪ вЪ кривую или спутанную.

ВсѢхЪ

ВсѢхъ таковыхъ возраженій не можно учинить противу машины Курляндской; а хотя оная и не оставляетъ солому въ ея круглости, но сплющиваетъ, это не портитъ солому, въ кормъ скотинѢ назначенную, а еще приготовленіе таковое учиняетъ оную для скота удобнѢйшею. Для того что какъ въ разныхъ мѢстахъ НѢмецкой земли, а особливо Остзейскихъ, было употребленіе овесъ главнѢйше вымолачивать вожденіемъ по оному лошадей, и о чемъ скоро говорено будетъ: то найдено, что таковую передавленую солому скотина охотнѢе Ѣстъ молоченой цѢпами, и что извѢстнымъ образомъ по хозяйскимъ опытамъ, та салома рогатому скоту здоровѢе, чѢмъ короче оная въ кормъ задается; и также перемятая молотильною машиною солома способнѢе тому, кто рѢжетъ рѢзку. Ибо работникъ этотъ не рѢдко жалуется, что жосткая ржаная солома весьма его утомляетъ, когда надлежитъ ему въ день изрѢзать оной нѢсколько связокъ, а отъ того не безъ вреда скоту рѢжетъ онъ ее длинными кусочками; молотильная машина затрудненіе это отвращаетъ.

Естьли же солома ржаная надобна для кровель и на свясла сноповъ къ жатвѢ, то какъ таковой не очень много нужно, можно намолотить по обыкновенію цѢпами, когда молотильная машина слишкомъ оную плющитъ и раздробляетъ.

Вмѣсто прибавленія къ этой матеріи долженъ я упомянуть о *вымолачиваніи хлѣба лошадьми*, и тѣмъ больше, что оное въ нѣкоторыхъ Нѣмецкихъ провинціяхъ уже употребительно. Болѣе всего обычаенъ этотъ родъ вымолачиванія хлѣба въ Италіи, Испаніи и Франціи, къ Средиземному морю лежащей. Производится оной тако:

На току футовъ въ 14 или 18 шириною, кладется крестцовъ шесть, или копны двѣ пшеничныхъ сноповъ, такъ чтобъ колосья въ верьхъ торчали. Со входу, и также наконецъ току, кладутся 2 или 3 снопа не развязанныхъ поперегъ; на оныя начинаютъ класть снопы рядами вдоль, чтобъ колосья другаго снопа ложились на первой, и такъ далѣе. Слѣдующіе потомъ ряды, по сверьхъ первыхъ накладываемые, укладываются уже поперегъ, также чтобъ колосья торчали въ верьхъ, до конца току. Съ обоихъ боковъ току сначала оставляется на пол-аршина пустаго мѣста, потомъ снопами же застилаютъ, укладывая оные отрѣзомъ къ стѣнамъ току, а колосьями на прежде положенные ряды сноповъ, чтобы копыта лошадиныя касались колосьевъ.

Молотьба можетъ производима быть двумя, 3, 4, 5, и 6 лошадьми. Работникъ сидитъ на одной лошади верьхомъ, другую съ правой стороны за поводъ привязываетъ коротко къ сѣдлу, и такъ водитъ

дитъ оную сбочь себя. Естьли три лошади будутъ, третью такимъ же образомъ привязываетъ съ другой стороны, и также коротко, чтобъ врознь не разбѣгались. Когда ѣздитъ онъ въ четыре лошади, одну ведетъ съ собою рядомъ, а двухъ прочихъ къ переднимъ привязываетъ покороче. Имѣя пять лошадей, можетъ онъ по желанію на трехъ ѣхать врядъ, т. е. имѣя по лошади съ права и съ лѣва, или только одну сбочь, а прочихъ къ переднимъ привязывая; на шести привязываетъ по одной съ сторонъ, а трехъ назади по одной къ каждой передней лошади. Лошади очень скоро къ этому дѣйствію привыкаютъ. И такъ начинаетъ онъ по снопамъ ѣздить изгибомъ, или подобіемъ цыфра 8, шагомъ; временно же и около стѣнъ току.

Одинъ человѣкъ или два занимаются переворачиваніемъ сноповъ. А именно: когда одинъ слой будетъ выбитъ, переворачиваютъ оной идучи за лошадьми, одинъ по сторонѣ, а другой по другой навозными или особливыми къ тому приготовляемыми вилами; оныя бываютъ о двухъ рогахъ разлато стоящихъ, и нѣсколько криво выгнутыхъ, но гладкихъ, чтобъ за снопы не цѣплялись.

Естьли работу сію отправлять прилѣжно, можно въ 2 часа времени обмолотить отъ шести крестцовъ, до $2\frac{1}{2}$ и 3 копенъ ячменю или овса.

Ко-

Когда лошади калятся, долженъ верьховой остановиться, чтобъ навозъ упалъ кучкою, и могъ быть снятъ тотчасъ лопатою. Но когда лошадь захочетъ помочиться, должно оную сводить съ току, или подставлять посуду; чего переворачивающїе снопы наблюдать должны.

У кого два или три тока, то въ продолженїи того, какъ по одному ѣздятъ, на другихъ укладываютъ снопы. Когда работникъ на одномъ кончитъ молотьбу сїю, тотчасъ переѣзжаетъ на другой, и оканчиваетъ на ономъ работу также въ два часа. Между тѣмъ на первомъ току связываютъ солому и относятъ, вымолоченныя зерна отгребаютъ къ сторонѣ, и вновь снопы укладываютъ. Это продолжается до тѣхъ поръ, какъ намолочено будетъ сколько надобно.

Но сїе выбиванїе хлѣбныхъ зеренъ лошадьми въ нашихъ странахъ по тому не вошло во всеобщее употребленїе, что когда пшеница и рожь въ мочливое лѣто не очень сухи будутъ свезены съ поля, или во время молотьбы послѣдуетъ сырая погода, сїи роды хлѣба цѣпомъ чище можно вымолотить, для того что слои сноповъ къ сему накладываютъ тонѣ, и нѣсколько разъ съ цѣпами по оному проходятъ. Однако можно это дѣлать и въ молоченїи лошадьми; но главнѣйшее въ большей части мѣстъ употребленїе сего поднесь оставлено за тѣмъ, что солома

очень

очень переминается, и что послѣ лошадей не можетъ оная быть такова равна и длинна, какъ послѣ цѣповъ. А какъ и это въ разсужденіи большей части озимаго хлѣба не уважается, но прибираніе соломы этой въ сараяхъ очень много занимаетъ мѣста; ибо оная не такъ укладиста, какъ солома длинная.

Напротивъ, какъ выше сказано, вымолачиваніе овса при большихъ вотчинахъ и у насъ въ Нѣмецкой землѣ кой гдѣ осталось въ обыкновеніи, для того что овсяная солома, бывъ лошадьми перемята, годится еще въ кормъ скотинѣ. Когда же ячменную солому не имѣютъ нужды оставить прямою, можно и оную вымолачивать лошадьми; равно можетъ то произходить съ выгодою со всѣми стручковыми овощами и гречихою; ибо въ два часа лошадьми можно столькожъ хлѣба вымолотить, какъ тремя молотильщиками въ два дни. Во время худой погоды и въ нѣкоторые зимніе неспособные дни, лошадямъ на открытомъ воздухѣ работы не бываетъ; а чтобъ онѣ даромъ корму не ѣли, употребляютъ оныхъ на току. Въ сырую погоду овесъ столькожъ худо изъ колосьевъ выбивается, какъ и озимой хлѣбъ. Но можно оной отлагать до ясной погоды, или морозу, а между тѣмъ молотить лошадьми ячмень, гречиху и стручковые плоды. Положимъ, что солома большей части сихъ родовъ

хлѣ-

хлѣба, а особливо въ морозъ, очень мѣлко раздробляется, то это замѣняетъ рѣзанїе на рѣзку. А какъ по вышесказанному вымолачиванїе хлѣба лошадьми для сего самаго и не нашло всеобщаго одобренїя, что произходящая притомъ измятая солома въ сараѣ много мѣста занимаетъ, или что убиванїе оной за тѣмъ, чтобъ не столько пространно улеглась, несравненно тяжелѣ, нежели простой соломы: то къ вымолачиванїю яроваго хлѣба въ особливости выбирать такое время, когда скотина на паствѣ уже не ходитъ, и въ кормъ ей ежедневно задаютъ солому, такъ что къ укладкѣ въ сарай будетъ оной оставаться малое дѣло.

Въ *Лейпцигскихъ* Intelligenz Bl. 1766 году, на страницахъ 4 и 189 извѣщается, что нѣкоторые Хозяева въ Лейпцигскомъ и Мейсненскомъ округахъ, начали уже овесъ свой лошадьми вымолачивать. Восьмью лошадьми можно ежедневно около четырехъ копенъ хлѣба очень чисто вымолачивать, и какъ упомянуто, то по примѣчанїю рогатая скотина въ особливости таковую перемятую овсяную солому охотнѣе ѣстъ, частью по тому, что отъ передавленїя имѣетъ она въ себѣ запахъ прїятнѣе, частью же затѣмъ, что сдѣлается несравненно мягче соломы, молоченой цѣпами. Что же раздавленная или расплющенная солома рогатой скотинѣ прїятной запахъ производитъ, оное можно замѣ-

замѣтить съ сѣномъ; ибо когда таскаютъ оное изъ средины скирда деревяннымъ крюкомъ, рогатой скотъ ѣстъ таковое несравненно охотнѣе, нежели когда берутъ оное просто вилами по слоямъ. Тасканіе сѣна крюкомъ производитъ, что оное очень изминается и дробится, отъ чего изходитъ отъ него пріятной запахъ, даже и человѣками ощущаемой.

Кромѣ лошадей употребляютъ еще въ нѣкоторыхъ странахъ воловъ къ вымолачиванію хлѣба, и отчасти подвязываютъ онымъ подъ копыта широкія дощечки; что еще больше споспѣшествуетъ намѣренію.

к. *Умолотной реэстръ.*

Поелику въ порядочныхъ хозяйствахъ всякаго роду приходамъ и разходамъ счетъ вести должно; почему и объ умолотѣ каждаго роду хлѣба еженедѣльно въ книгу вписываютъ, замѣчая число копенъ, крестцовъ и даже сноповъ, число вымолоту, отданныхъ мѣрокъ по уговору молотильщикамъ, и число дня, въ который молочено. Таковые гуменной и умолотной реэстры показываютъ, что въ продолженіи молотьбы остается еще въ гумнѣ немолоченаго хлѣба, и сколько потребно времени на обмолоченіе онаго; также наконецъ, каковъ великъ урожай всего году хлѣба; изъ чего порядочное вычисленіе составляется, и можно усмотрѣть всѣ свои годовые съ поля доходы.

У многихъ Хозяевъ есть заведенїе, чтобъ ихъ прикащики или старосты съ своими молотильщиками вели замѣчанїе на биркахъ. При каждомъ перемѣриванїи вымолоченныхъ зеренъ на току, съ одной стороны этой палочки зарѣзывается число копенъ и крестцовъ, а на другой умолотъ или мѣра зеренъ. Таковыя бирки сводятъ съ умолотнымъ реэстромъ, и считаютъ доводами каждаго приходу съ гумна хлѣба; а тѣмъ исправность умолотнаго реэстра повѣряется.

ГЛАВА II.

О храненїи и употребленїи разныхъ хлѣбныхъ зеренъ къ собственному разходу и на продажу.

Какъ вымолоченныя зерна мало по малу отчасти въ домѣ издерживаются, частью же продаются; должны быть для оныхъ особливыя содержалища, въ которыхъ бы оныя хорошо сохранить можно было. Называются таковыя: *амбаръ*, *житница*, и естьли строятся оныя къ храненїю знатнаго количества хлѣбныхъ зеренъ, то именуются *житной домъ*, или *хлѣбной магазинъ*.

Ничто столько прочному лежанїю хлѣбныхъ зеренъ не противно, какъ влажность.

ность. Почему избираютъ къ храненїю хлѣба возвышенныя мѣста въ строенїи, яко самыя сухїя. Самый простый земледѣлецъ ссыпаетъ хлѣбъ свой въ амбарцѣ на помостѣ, и отъ добраго состоянїя онаго, также и присмотру за хлѣбомъ въ ономъ зависитъ, что плоды земледѣльческаго прилѣжанїя и многихъ трудовъ не погибаютъ. Находятся къ сему относящїяся нужнѣйшїя правила въ возможной краткости въ *Хагедорновомъ* Land wirthschaftlichen Haus Halter совокуплены. Я включу оныя сюда, въ сопровожденїи обстоятельныхъ замѣчанїй.

1.

Житницы должно строить въ мѣстахъ безопасныхъ отъ пожару, зловонїя и сырости. ———

а) Простому крестьянину не можно построить житницу свою индѣ, кромѣ окружности замыкающей дворъ его, и сколько оной отъ пожару безопасенъ, столько и житница его.

б) И такъ правило это служитъ токмо для Господъ, кои могутъ амбары свои ставить въ довольномъ отстоянїи отъ прочихъ зданїй, чтобъ въ случаѣ несчастнаго пожарнаго случая не имѣли они связи съ прочимъ горящимъ строенїемъ. Ибо не токмо убытокъ будетъ очень великъ, когда запасъ отъ нѣсколькихъ годовъ хлѣба учинится добычею пла-

 мени,

мени, но и горящія зерна навлекают всему селенію опасность, ибо оныя взлетают на воздух, и могут запалить другія зданія.

в) Чистой воздух в житницах служит несказанно к прочности хлѣба. Когда посему на примѣр, могут входить испаренія близ состоящей навозной кучи в отверстія житницы, хлѣбныя зерна рановременно подвергнутся поврежденію.

2.

Житницу не дожно строить над скотскими покоями. Худыя испаренія от скота и навозу привлекают в теплую погоду различных насѣкомых. Склонные к кражѣ служители провертывают снизу пол житницы, и в сіи дыры Господской хлѣб вытекает в их мѣшки. ——

а) Когда крестьяне в скудных и средственных мѣстах не имѣют свободности на дворах своих строить житниц в ином мѣстѣ, кромѣ как над скотскими покоями: то в этом случаѣ полезно, равно как и для всѣх житниц вообще, дѣлать плотные двойные полы, или выстилать их еще плитником. У крестьян таковых округ и без того хлѣб долго залежаться не может. Они еще прикупают хлѣб для собственнаго расходу, и житницы их лѣтом бывают

ваютъ большею частью пусты, потому что хлѣбъ у нихъ изходитъ до Іюня мѣсяца и ранѣе.

б) Когда житницы находятся надъ конюшнею, могутъ ворующіе служители полъ въ ней провертывать. Но естьли хлѣбъ тамъ насыпанъ тонкимъ слоемъ, какъ и должно, то скоро можно примѣтить слѣды, гдѣ поверьхность сдѣлалась ямкою.

3.

Прежде ссыпанія въ житницу хлѣба должно оправить на ней кровлю, и заткнуть скважины въ стѣнахъ, чтобъ дождь и насѣкомыя проходить не могли. ——

а) Выше упомянуто, что мокрота и сырость приключаютъ поврежденіе хлѣбу въ житницахъ. Кровля потому должна быть на нихъ конечно крѣпкая, чтобъ дождь и снѣгъ проницать не могли.

б) Естьли кровля на житницѣ покрыта черепицею, оная несравненно не выгоднѣе крышки тростниковой и соломенной. Ибо, какъ бы плотно черепицею крыто ни было, и какъ бы тщательно швы ни замазываны, но скоро произойдутъ въ разныхъ мѣстахъ трещины и скважины; естьли черепица не плотна и не хорошо обожжена, надобно будетъ безпрестанно оную починивать. Посему двойная черепичная кровля лучше, но и въ той есть великія неисправности, и неудобство то, что когда лѣтомъ въ большіе жары солнце припечетъ, въ

житницѣ отъ того дѣлается несносная духота, какъ бы въ банѣ. Чѣмъ холоднѣе будетъ житница, тѣмъ прочнѣе лежитъ хлѣбъ въ оной; а гдѣ душно, тамъ червей никакъ удержать не можно.

в) Нужно также всѣ скважины въ стѣнахъ житницы замазывать.

4.

Предъ ссыпанїемъ хлѣба должно изъ житницы выместь пыль и всякой соръ, а для сего до тѣхъ поръ добрыми метлами и вѣниками повторять выметанїе, пока оныхъ совсѣмъ не будетъ.

5.

Всѣ трещины и скважины должно накрѣпко заткнуть обмоченными въ старое прогорьклое постное масло хлопьями.

6.

Полъ къ предохраненїю отъ хлѣбныхъ червей должно опрыскать крѣпкимъ уксусомъ или соленою водою. ——

а) Совѣтуемое въ 5 правилѣ затыканїе трещинъ бѣднымъ крестьянамъ будетъ убыточно, но лучше для нихъ замазывать оныя глиною, а полъ китомъ или цегментомъ, чтобъ нигдѣ трещинъ не было: для того что опрыскиванїя ѣдкими мокротами не достаточно къ отвращенїю и истребленїю заползшихъ въ трещины пола хлѣбныхъ червей. А какъ сего къ защищенїю отъ оныхъ не достаточно, то нѣкоторые Хозяева, послѣдуя наставленїю *Эккартову*,

тову, мостятъ полы въ своихъ житницахъ не половицами, но плитникомъ или половымъ кирпичемъ, и тѣмъ приводятъ себя въ безопасность отъ хлѣбныхъ червей, для того что холодъ и сухость симъ насѣкомымъ противны. А когда къ тому стѣны и потолокъ въ житницѣ подмазаны будутъ известью, такъ чтобъ нигдѣ трещинъ не было, гдѣ бы черви могли прятаться, то въ продолженіи прилѣжнаго переворачиванія хлѣба, нигдѣ они не найдутъ себѣ убѣжища. Плотной полъ изъ плитнику охлаждаетъ несравненно больше деревяннаго, и на таковомъ полу можетъ хлѣбъ лежать толстымъ слоемъ, нежели какъ на деревянномъ, не разгорячаясь. Безъ теплоты сѣмена хлѣбныхъ червей вывестья не могутъ. А потому, чтобъ хлѣбъ хранить въ самомъ холодномъ мѣстѣ, еще изъ древнихъ временъ хлѣбные магазины дѣлывали подъ землею, какъ-то и поднесь еще въ Испаніи, Италіи, Россіи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли во употребленіи.

Но какъ я прежде упомянулъ объ Экхартовомъ наставленіи къ расположенію запасной житницы (хлѣбной магазинъ), то здѣсь опишу оное:

Занимается 6000 квадратныхъ аршинъ мѣста подъ хлѣбъ, и зданіе, когда оному быть въ три жилья, выводится въ 20 аршинъ шириною и во 100 длиною,

ною, то и будетъ для каждой житницы, считая пространства по 2000 квадратныхъ аршинъ, въ трехъ жильяхъ 6000 квадратныхъ аршинъ мѣста. Но понеже верьхняя или третья житница, въ разсужденіи кровли, съ обѣихъ сторонъ ширины нѣсколько теряетъ, и для двухъ вѣтрениковъ къ провѣванію хлѣба также мѣсто нужно: то должно подъ кровлею въ трехъ аршинахъ отъ третьяго полу разстояніемъ, еще помостъ дѣлать, дабы опредѣленныя подъ ссыпку хлѣба 6000 квад. арш. вышли, и еще бы около стѣнъ осталось мѣсто для проходу, а по срединѣ для лѣстницы на верьхній помостъ, и отверстія, въ которое кули можно бы было втягивать и спускать.

Въ разсужденіи великой тягости совѣтуется зданіе это строить на высокомъ мѣстѣ, и гдѣ пошва земли тверда. Фундаментъ, или каменная стѣна подъ основаніе должна быть не токмо на аршинъ глубиною въ землю, съ четвертью въ аршинъ шириною, и на $2\frac{1}{2}$ аршина сверьхъ земли выведена, но и по срединѣ въ два ряда утвердить таковой же вышины сваи, по крайней мѣрѣ аршина въ отрубѣ по отескѣ, на которыхъ будутъ опираться стѣны деревянныя, кои во всѣхъ жильяхъ должно укрѣпить деревянными столбами съ пропущеніемъ самыхъ надежныхъ

сволo-

своЛоковЪ. Когда бутЪ подЪ основанїе будетЪ намощенЪ и земля выравнена, тогда съ надворной стороны фасаду оставляются трои двери вЪ два аршина шириною, и выводятся столькожЪ высоко, какЪ каменная стѣна подЪ основанїе, а именно вЪ $2\frac{1}{2}$ аршина; съ противулежащей же стороны противу дверей оставляются отверстїя, отстоящїя на два аршина отЪ земли, имѣющїя поларшина вышины и два аршина длины, и вмазываются вЪ оныхЪ желѣзныя прутья полувершка толщиною, и на полтора вершка между собою разстоянїемЪ, дабы вЪ оныя свѣтЪ и воздухЪ проходить могли. Поелику зданїе это имѣетЪ 100 аршинЪ вЪ длину, 20 вЪ ширину и трое дверей спереди: то, когда проведены будутЪ внутри онаго двѣ перегородки, сдѣлаются три отдѣла вЪ первомЪ жильѣ, каждой 33 аршинЪ длиною, 20 шириною и $3\frac{1}{2}$ вышиною. ВЪ оныхЪ можно хранить всякую порожжую посуду, какЪ-то винокуренную и пивоваренную, естьли оная чисто вычищена, для того что вЪ этомЪ мѣстѣ бываетЪ такЪ холодно, какЪ бы вЪ погребу; прочїе отдѣлы могутЪ обращены быть ко множеству пользЪ, на прим. кЪ хранению поваренныхЪ растѣнїй и садовыхЪ плодовЪ, ибо морозЪ сквозь толстыя кирпичныя стѣны удобно

 про-

проходишь не можешъ. Сверьхъ сего жилья кладушъ брусья и вѣнцы для хлѣбнаго магазина, на кошорыхъ плошно поспилаешся полъ, изъ пильныхъ въ два вершка съ половиною шолщины досокъ, а пошомъ сверьху наливаешся подъ въ вершокъ шолщиною изъ самаго лучшаго гипснаго раствору. Снаружи въ верхнее жилье идешъ лѣсшница двухъ аршинъ шириною, и $2\frac{1}{2}$ аршинъ вышиною, и ведешъ къ дверямъ сдѣланнымъ изъ самыхъ плошныхъ досокъ, въ 2 аршина шириною и 3 аршинъ вышиною, съ самымъ крѣпкимъ замкомъ. Эшо жилье, и слѣдующія надъ онымъ строяшся изъ пильныхъ дубовыхъ брусовъ пяши вершковыхъ въ квадрашѣ, въ закрой. Каждое жилье дѣлаешся $3\frac{1}{4}$ аршинъ вышиною внушри или въ сшѣнахъ. Сшолбы, въ кошорыхъ брусы въ закрой запускаюшся, кои должны бышь шакже 5 вершковъ въ ошрубѣ какъ и брусы, вымазываюшся доброю извесшью; пошомъ кладушся вѣнцы подъ основанїе кровли и перекладины подъ пошолокъ, кошорой сверьху равномѣрно гипсовымъ расшворомъ заливаешся. Когда подѣланы будушъ связи, сшойки, и словомъ сказашь вся внушренняя ошдѣлка: шогда съ обѣихъ сторонъ длины зданїя дѣлаюшся окна чрезъ каждые 4 аршина разсшоянїемъ, въ аршинъ вышиною и въ полшора шириною, въ кошорыхъ всшавливаюшся

ются не токмо проволочныя рѣшетки, но и деревянныя ставни къ защищенію отъ дождя и снѣгу.

Стѣны въ этомъ зданіи съ боку выводятся прямо, и въ каждомъ жильѣ въ обѣихъ стѣнахъ дѣлаются двери 2 аршинъ шириною и 3 вышиною, такъ что въ каждомъ верьхнемъ жильѣ находится по двѣ двери, а въ обоихъ жильяхъ 4 двери, одна противъ другой. На верьхнемъ потолокѣ или четвертомъ, съ каждой боковой стороны дѣлаются вѣтреники, а надъ дверьми въ толстой перекладинѣ утверждается блокъ, по которому ходитъ канатъ, имѣющій на одномъ концѣ крюкъ желѣзной, которой съ самаго верьхняго потолоку до земли достаетъ, чтобъ можно было крюкомъ зацѣпляя мѣшки съ хлѣбомъ изъ привозимыхъ телѣгъ во всѣ жилья житницъ встаскивать, и оттуда на подвозимыя телѣги спускать; каковымъ способомъ можно встащить 50 мѣшковъ въ самую верьхнюю житницу скорѣе, нежели только 2 мѣшка туда на плечѣ взнесть.

Кровля должна быть вдвое соломою покрыта, и на оной со всѣхъ сторонъ противъ четвертаго потолоку, на каждыхъ 6 аршинахъ подѣлать волоковыя окна, чтобъ въ ведреную погоду можно было оныя отворять, и пропускать воздухъ. Черепичныя кровли не годятся, потому что суровые сѣверные вѣтры зимою

съ мѣлкою гололедицею скоро въ оныхъ трещины производятъ, до хлѣба проницаютъ и приводятъ оной въ затхлость.

При каждой житницѣ должно содержать собственной ея четверикъ, четвертку, гарнецъ, 6 деревянныхъ лопатокъ, 6 метлъ, и малую телѣжку въ аршинъ шириною и 3 аршинъ длиною. Колеса подъ сею телѣжкою бываютъ изъ круглыхъ деревянныхъ катковъ въ торелку величиною, обитыхъ вмѣсто шинъ подошевною кожею, и у которыхъ къ осямъ прибиты выгнутыя оглобли аршина въ три длиною. Орудїе это самое дешевое и притомъ очень полезное, потому что когда четвертной мѣшокъ или куль встащенъ будетъ и въ дверяхъ виситъ, можно телѣжку эту подвезть, куль на нее опустить, и тогда одинъ человѣкъ въ минуту отвезетъ оной шаговъ чрезъ 50 или 30 до кучи, гдѣ хлѣбъ высыпать должно; равнымъ образомъ подвозятся мѣшки на ней и къ крюку, для опусканїя внизъ. По запасенїи всего означеннаго, варится съ осторожностїю четверть бочки масла льнянаго съ 3 фунтами серебреной литаргирїи, 2 фунтами умбры и 2 фунтами бѣлаго купоросу, въ большемъ котлѣ: симъ масломъ вымазываются посредствомъ большой щетинной кисти или квача всѣ стѣны и связи снаружи; отъ сего дубовой лѣсъ получаетъ

чаетъ таковую твердость, что ни вѣтръ, ни непогода онымъ никакого вреда сдѣлать не могутъ. Въ особливости же этою олифою крѣпко вымазываются тѣ мѣста, гдѣ выходятъ отрубы перекладинъ, разъ до двухъ; безъ чего въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дерево выходитъ наружу отрубомъ, въ ноздреватости его можетъ мокрота отъ дождя входить, и приводить оное въ гнилость.

б) Видимы по сему учрежденїю въ разныхъ мѣстахъ построенныя житницы, но не такъ длинныя и только въ два жилья, подъ которыми находятся телѣги и деревянные припасы, потому что по тамошнимъ мѣстамъ довольно за ссыпкою хлѣба остается въ житницахъ простору.

в) Естьли способно, должно строенїе житницъ разполагать на сухїя стороны неба, однимъ бокомъ на полночь, а другимъ на полдень.

г) Многократно принуждено бываетъ подъ таковую запасную житницу мѣсто, какое случится, и даже такъ, что съ одной стороны находится гора, лѣсъ или высокое строенїе, а съ другой припекаетъ зданїе солнечнымъ жаромъ. Въ этомъ случаѣ должно споспѣшествовать обсадкою около оной древесъ, кои бы тѣнь производили, и зной тѣмъ уменьшали. Обыкновенно избираютъ къ тому липы. Однако для запасной житницы удобнѣе сажать ели

или сосны, въ отстоянїи отъ стѣнъ аршинъ на 6 или на 8, чтобъ телѣга около стѣны свободно проѣзжать могла; новопосаженныя или посѣянныя ели должно для безопасности огораживать плетнемъ. Но окружающїя таковыя древа не должны быть сажены рѣдко между собою, для того что испаренїе отъ сихъ иглистыхъ древесъ хлѣбнымъ червямъ не токмо противно, но и имѣетъ влїянїе къ лучшему сохраненїю хлѣбныхъ зеренъ, отъ вношенїя онаго вѣтромъ во внутренность житницъ, и поправленїя тѣмъ спершагося и загнившаго въ нихъ воздуха, чрезъ что хлѣбъ отъ онаго какъ бы защищаетъ.

д) Но какого бы положенїя и величины запасная житница ни была, то къ сухости стѣнъ и половъ, также отчасти къ защищенїю отъ хлѣбныхъ червей, нѣтъ лучшаго средства, какъ дѣланїе вплоть у самаго полу, въ двухъ противуположенныхъ стѣнахъ въ полвершка вышиною, но длинныхъ отдушинъ, кои должно загораживать проволочными рѣшетками, чтобъ мыши и птицы пролѣзать не могли, а притомъ снабдить оныя деревянными закладками. Когда сїи отдушины будутъ оттоткуты, дѣлается рѣзкой сквозной воздухъ, которой какъ хлѣбныхъ червей прогоняетъ, такъ и полъ отъ паровъ освобождаетъ. Г. Камер-Совѣтникъ

Су-

Суковъ присовокупляетъ къ сему замѣчанію Экхартовой опытной экономіи сіе: сколь удобно это учрежденіе, даже въ самыхъ старинныхъ зданіяхъ! въ самые жаркіе дни отдушины сіи должно заставками затыкать, а на ночь отверзать, чтобъ охлажденной воздухъ проницать могъ.

7.

Надлежитъ изъ досокъ перегородить закромы, чтобъ каждаго роду хлѣбъ лежалъ въ особливомъ отдѣлѣ, и съ другимъ не могъ смѣшаться.

8.

Всякаго роду хлѣбъ, которой ссыпается въ житницу, должно напередъ начисто просѣять въ грохоты, и отъ всей пыли очистить. ——

а) Отдѣлы или закромы нужны токмо въ малыхъ житницахъ, дабы хлѣбъ съ хлѣбомъ не мѣшался; ибо въ пространныхъ зданіяхъ въ мѣстахъ недостатку быть не можетъ, и перегораживаніе досками противно будетъ намѣренію отдушинъ, къ дѣйствію сквознаго воздуха.

б) Естьли всыпаемой въ житницу хлѣбъ отъ пыли очищенъ не будетъ, способствуетъ это разгоряченію онаго, слѣдственно выводу хлѣбныхъ червей весьма. Почему таковой худо высѣянной хлѣбъ, каковъ не рѣдко бываетъ покупной, либо начисто высѣвать, или ссыпать въ особливую житницу, и прежде

все-

всего употреблять въ расходъ; ибо оной, какъ выше сказано, къ сбереженїю впрокъ бываетъ не способенъ.

9.

Должно имѣть записку, много ли когда и какого хлѣба въ житницу ссыпано; равномѣрно такимъ же образомъ поступать и съ выдачею онаго изъ житницы, чтобъ былъ во всемъ порядокъ. ——

а) Сколько нуженъ гуменной и умолотной реэстръ, стольколсъ и амбарной; ибо по чему въ прочемъ узнать, что имѣешь и чего не имѣешь?

б) При самыхъ малыхъ житницахъ таковая записка также необходима, естьли надобно, чтобъ запасу на домовой расходъ доставало; ибо всякому Хозяину нужно вѣдать, пробавится ли онъ хлѣбомъ до будущей жатвы или еще далѣе. Недостатокъ до времени наказываетъ обыкновенно очень чувствительно, и приводитъ Хозяина отъ стороннихъ и домашнихъ въ безславїе, чему ему очень остерегаться должно.

10.

Ворохи хлѣба въ житницѣ насыпать должно не высоки. Вершковъ на 14 вышиною довольно.

11.

Этотъ хлѣбъ должно еженедѣльно дважды, а въ жаркое время и трижды, зимою же только однажды переворачивать.

12.

12.

Когда хлѣбъ лопатою переворачивается, надлежитъ на полночь состоящія отдушины и окна ототкнуть, на полдень же въ лѣтнее время всегда содержать запертыми.

13.

Естьли окна отъ воровъ посредствомъ желѣзныхъ рѣшетокъ приведены въ безопасность, можно оныя иногда съ полночной стороны оставлять отворенными, но снабжая сѣтками, (лучше проволочными рѣшетками къ воспрепятствованію входу мышамъ и крысамъ,) чтобъ голуби и воробьи не жаловали въ гости.

14.

Солоду прилично въ житницы не ссыпать, дабы испаренія отъ онаго хлѣбныхъ червей не привлекали.

15.

Когда Хозяинъ станетъ наблюдать вышеписанныя правила, не имѣетъ нужды хлѣбныхъ червей опасаться. Но естьли оные нечаянно заведутся, то лучшимъ средствомъ щитаютъ варить чеснокъ въ соленой водѣ, и не токмо лопату, которою хлѣбъ переворачивается, безпрестанно въ оную обмакать, но и мѣсто, куда хлѣбъ пересыпается, оною опрыскать. На хлѣбныя кучи можно класть дранички, подъ которыя хлѣбные черви собираются, и можно будетъ оныхъ, сметая въ горячую

горячую

рячую воду, умерщвлять. По сдѣланіи сего дранички обратно на хлѣбъ кладутся, и вновь собирающіеся подъ нихъ черви по прежнему умерщвляются. Робкой Хозяинъ, который для сего дѣйствія въ терпѣніи имѣетъ недостатокъ, разстилаетъ въ саду своемъ большія простыни, высыпаетъ на оныя хлѣбъ, въ которомъ завелись черви, и какъ оные отъ солнца и воздуху будутъ искать себѣ тотчасъ иное убѣжище, и выползутъ изъ хлѣба вонъ, тогда очищенной отъ нихъ хлѣбъ кладется въ чистую и безопасную житницу. Тѣмъ почасту онъ не довольствуется, но опасеніе убытку приводитъ его къ тому, что онъ, очистивши таковымъ образомъ четвертей 6 хлѣба, немедленно отсылаетъ на мѣльницу, и отъ муки ищетъ тѣхъ прибылей, коихъ отъ зерноваго хлѣба получить не уповаетъ. ——

a) Когда самой первой хлѣбъ, вскорѣ по свозѣ съ поля въ гумно обмолоченной, и еще не довольно высохшій попадетъ въ житницу, должно насыпать слой онаго не выше семи вершковъ, чтобы находящаяся въ немъ влажность могла выйти парами. Тожъ наблюдается, когда хлѣбъ въ мочливое лѣто не довольно сухъ свезенъ будетъ. Когда оной полежитъ 3 или 4 мѣсяца, и почасту съ мѣста на мѣсто будетъ пересыпаемъ, можно его насыпать тогда въ слой вышиною вершковъ десяти.

Ко-

Когда же хлѣбъ въ полѣ проросъ, то должно оному въ житницѣ долѣе времени показанныхъ мѣсяцовъ лежать тонкимъ слоемъ.

б) Естьли гдѣ мѣсто позволяетъ, то въ разсужденіи пшеницы гораздо безопаснѣе, когда оную въ первой годъ насыпать слоемъ не толще 7 вершковъ, и не прежде въ 14 вершковъ слой возвышать, какъ оная перегодуетъ. Рожь также не много толще насыпаема быть должна. *Ячмень сноситъ* больше возвышенія въ *ворохахъ*; а *овесъ и того* больше. Тонкимъ насыпаніемъ *хлѣба избавляются* отъ труда въ переворачиваніи онаго или пересыпаніи изъ кучи въ кучу, что въ первой годъ очень часто производить должно, хотя бы лежалъ оной въ кучахъ очень низкихъ, или слояхъ тонкихъ.

в) Переворачиванія или пересыпанія лежащихъ въ житницѣ хлѣбныхъ зеренъ отнюдь пропускать не должно, естьли кто хочетъ сберечь оныя отъ хлѣбныхъ червей. Болѣе всего нужно это дѣлать въ ту пору, какъ хлѣбъ на полѣ всходитъ, цвѣтетъ и пожинается: ибо замѣчено, что хлѣбныя зерна въ сіи времена скорѣе всего разгорячаются, что и съ виномъ происходитъ, которое во время цвѣту виноградныхъ лозъ къ закисанію наклоняется.

г) Не можно вообще для каждой житницы предписать, по скольку разъ въ недѣлю

 пере-

переворачиванїе хлѣба производить должно: ибо помостъ изъ плитнику бываетъ уже несравненно холоднѣе досчатаго. Житница, имѣющая положенїе свое и отверстїя противу полденъ, скорѣе и больше приводитъ хранящїйся въ ней хлѣбъ въ разгоряченїе, нежели когда оная задомъ оборочена къ текущему солнцу; почему каждому Хозяину не можно подать лучшаго совѣта, какъ чтобъ вещь сїю съ новымъ хлѣбомъ производить чаще. Когда въ житницу войдешь, и послышишь въ ней запахъ, а особливо когда хлѣбъ переворачиваютъ, склонной къ затхлости; значитъ, что переворачиванїе давно было запущено. А еще болѣе это упущено, когда рука, всунутая въ хлѣбъ, ощущаетъ теплоту; ибо тогда только продолжительной прочности отъ хлѣбныхъ зеренъ ожидать можно, когда оныя; побывъ нѣсколько въ житницѣ, при переворачиванїи запаху отъ себя не изпускаютъ, и вдыхаемой въ житницѣ воздухъ будетъ столькожъ чистъ, какъ на открытомъ мѣстѣ.

д) Въ жаркое время года переворачиванїе хлѣба лучше производить на разсвѣтѣ, когда воздухъ бываетъ холоднѣе, и всѣ отверстїя такъ отворять, чтобъ холодной воздухъ во время переворачиванїя имѣлъ сквозное продуванїе, и всѣ гнилые пары выносилъ вонъ. Въ этомъ на-

намѣреніи всего лучше, какъ держась къ сквозному воздуху захватываемой на лопату хлѣбъ взбрасывать, подобно какъ то дѣлаютъ при вѣяніи на току. Этотъ способъ можетъ оказывать и простымъ земледѣльцамъ въ тѣсныхъ ихъ амбарцахъ услугу, когда они при переворачиваніи своего хлѣба двери и окна въ амбарцѣ отворивъ, постараются между зеренъ впустить свѣжаго воздуху.

е) Поелику Хозяинъ не всегда при переворачиваніи своего хлѣба въ житницѣ присутствовать можетъ, а нужно, чтобъ оное происходило всюду, и нигдѣ бы въ кучѣ хлѣбъ не троганъ не залеживался: то нѣкоторые приказываютъ токарямъ надѣлать нѣсколько маленькихъ деревянныхъ шариковъ, которые послѣ каждаго пересыпанія самъ Хозяинъ въ ворохъ хлѣбной по разнымъ мѣстамъ втыкаетъ. Переворачивальщикъ по окончаніи своего дѣла долженъ бываетъ сіи шарики къ Господину въ исправномъ счетѣ собравъ въ мѣшечикъ, приноситъ.

ж) Выше уже сказано, что когда нужно хлѣбъ на многіе годы удержать въ цѣлости, должно за онымъ въ первый годъ болѣе всего имѣть раченія. *Дю Гамель* совѣтуетъ землякамъ своимъ, чтобъ они хлѣбъ свой сперва просушивали въ сушильняхъ, и послѣ оной насыпали въ лари; потому что въ оныхъ больше хлѣба улечься можетъ, нежели на полу

житницы въ кучахъ. Въ нашихъ скудныхъ и средственныхъ мѣстахъ рѣдко случиться можетъ, чтобъ отъ урожайнаго году осталось хлѣба на сбереженїе къ неурожайному году, но на случай крестьянамъ совѣтую, чтобъ они каждый разъ, когда вынимаютъ изъ печи хлѣбы, и оная нѣсколько поостынетъ, всыпали въ оную четверика по два или больше запаснаго хлѣба, и гораздо оной высушивъ, всыпали въ ларь или въ бочки, и таковымъ образомъ хранили, естьли только не намѣрены оной перемолоть въ муку; потому что мука по доказательству Г. М. бывъ довольно высушена, долѣе въ бочкахъ безъ поврежденїя пролежать можетъ.

з) Понеже выше сего подано собственное предписанїе къ содержанїю амбарнаго реэстра: то въономъ должно въ особливости означать, котораго году хлѣбъ въ той или иной житницѣ или мѣстѣ въ оной старѣе другихъ, или о которомъ думать надлежитъ, что онъ долго въ прочности пролежать не можетъ, а потому надлежитъ оной прежде другихъ тратить, или продавать. Въ этомъ намѣренїи полезно также, чтобъ старой хлѣбъ съ новымъ не смѣшивать, дабы наблюдать помянутой порядокъ въ употребленїи и продажѣ онаго.

и) Всегда у домоводцевЪ составляетЪ вопросЪ, откуда произходятЪ хлѣбные черви, когда оныхЪ не бывало еще ни вЪ домѣ, ни вЪ житницѣ? МожетЪ быть хлѣбные черви запахомЪ худо присматриваемаго и разгорячившагося хлѣба издалека привлекаются (ибо о многихЪ насѣкомыхЪ достовѣрно, какЪ на примѣрЪ о мухахЪ, что онѣ по запаху, изходящему откуда нибудь, очень издалека прилетаютЪ); или яички сихЪ червей давно уже вЪ зерна положены, и тогда еще, какЪ оныя вЪ колосьяхЪ на корнѣ стояли. Послѣднее имѣлЪ я случай замѣтить послѣ жатвы 1783 года. ИзЪ ржи, которая вскорѣ послѣ половины Іюля вЪ гумно свезена была, вЪ началѣ Сентября велѣлЪ я молотить на сѣмена. При перемѣриванiи нашелЪ я уже большую часть зеренЪ пустыхЪ, такЪ какЪ дѣлается это вЪ житницахЪ отЪ хлѣбныхЪ червей. Великой жарЪ сего года произвелЪ на полѣ, что положенныя сѣмена хлѣбныхЪ червей еще на открытомЪ воздухѣ вывелись, чего вЪ меньше жаркiе годы, по недостатку потребнаго степени теплоты на полѣ не происходитЪ, но вЪ житницахЪ вЪ кучахЪ хлѣбныхЪ, когда оныя разгорячатся. НашелЪ я также выѣденныя хлѣбными червями зерна вЪ томЪ же году у другаго Хозяина, при мѣрянiи обмолоченнаго на гумнѣ хлѣба. ИзЪ сего доказы-

 вается

вается нужность переворачиванія хлѣба въ житницахъ; ибо видимо, что нѣтъ нужды приползать червямъ откуда нибудь къ зараженію житницы. Можно яички ихъ взять въ колосахъ съ поля въ гумно, а потомъ съ зерномъ въ житницу, и кои неминуемо выведутся, кой часъ потребный степень теплоты въ хлѣбной кучѣ произойдетъ. Не можно однако опредѣлить, какъ долго яйцо хлѣбнаго червя къ выводу способнымъ оставаться можетъ; ибо поднесь еще ни одинъ испытатель естества не обращалъ къ тому своего вниманія, и не производилъ опытовъ. Чаятельно, могутъ сіи яички пролеживать годъ безъ поврежденія, какъ то извѣстно объ яичкахъ гусеницъ, кои могутъ столько пролежать отъ своего снесенія, и еще долѣе, во всякой цѣлости.

ї) По всеобщему раздѣленію имѣемъ мы двухъ родовъ хлѣбныхъ червей, бѣлаго и чернаго.

Бѣлый хлѣбный червь, или *волкъ*, какъ оный въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называется, у *Линнея* Phalaena granella, надлежитъ по классификаціи новѣйшихъ естества испытателей къ числу мухъ, кладущихъ яица свои въ проходахъ животныхъ (After=Motten). Сначала бываетъ онъ малымъ желтовато бѣлымъ червячкомъ, почти въ четверть вершка дли-

длиною; имѣетъ 16 ногъ, и впереди на головѣ два малыхъ красныхъ зуба, которыми не токмо хлѣбныя зерна, но и дерево прогрызать можетъ. Подъ головою имѣетъ онъ орудїе, изъ котораго всегда выпускаетъ тонкую шелковину, которою по 4 и до 8 хлѣбныхъ зеренъ сцѣпляетъ. Между сими зернами имѣетъ онъ свое пребыванїе, и выѣдаетъ одно по одному. Къ осени всползаетъ сїя гусеница (*) на стѣны житницъ, вгрызается въ дерево потолочинъ, перекладинъ и столбовъ, гдѣ обыкновенно провождаетъ зиму, а въ Маѣ или Іюнѣ слѣдующаго году превращается въ ночную бабочку. Крылья сей бабочки, коиноситъ она подобїемъ кровли, и кои внизу гораздо ширѣ, чѣмъ къ верьху, имѣютъ бѣло-сѣроватый цвѣтъ съ серебристымъ отливомъ. Какъ сїя гусеница, по вышесказанному на зимованїе въ дерево вѣдается, то прїуготовляемыя по Экхартову выше приведенному наставленїю полы и потолоки отъ оныхъ остаются безвредны; потому что первые бываютъ каменные, а послѣднїе со стѣнами подмазываются известью.

(*) *Гусеница* и *личинка* есть общее названїе червей, имѣющихъ ноги, и превращающихся потомъ въ разныхъ насѣкомыхъ; ибо собственно червями называющїеся безногїе ни во что не превращаются.

Но когда житница сими бабочками единожды будетъ заражена, всего лучше умерщвлять оныхъ сѣрнымъ дымомъ. Всѣ отверстія въ житницѣ прилѣжно затыкаются, и сѣрная нитка на листѣ жести, или въ жаровнѣ зажигается, отъ чего сіи насѣкомыя помираютъ.

Черный хлѣбный червь, къ которому однако и *краснаго* присоединять должно, называется отъ *Линнея* Curculio frumentarius et granarius, и надлежитъ къ роду жучковъ съ хоботами. Красной изъ нихъ бываетъ сначала бѣлъ, но со временемъ отъ часу краснѣетъ. Онъ провертываетъ въ зерно скважину, кладетъ въ оную одно яичко, изъ котораго выведшійся червь внутренностію зерна питается, и остается въ ономъ для своего превращенія. *Черный хлѣбный червь* обыкновенно бываетъ не очень черенъ, но темнаго сѣро-зольнаго цвѣту. Оба рода оныхъ на зиму прячутся въ трещины житницъ и зданій, и могутъ въ короткое время, естьли только однажды гдѣ заведутся, величайшій хлѣбный запахъ въ лузгу превратить; ибо питаются только находящеюся въ зернахъ мукою.

к) Какъ истреблять хлѣбныхъ червей пропусканіемъ сквознаго вѣтру и прилѣжнымъ переворачиваніемъ хлѣба, сказано выше. Но естьли оные единожды

въ

въ житницѣ водворятся, тогда къ истребленію ихъ никакихъ испытаній пропускать не должно. Кромѣ вышеобъявленныхъ Хагедорновыхъ средствъ, къ тому нижеслѣдующія считаются достовѣрными:

аа) Безошибочное средство къ очищенію житницы есть сіе, чтобъ зараженной хлѣбными червями амбаръ по крайней мѣрѣ на полгода оставить порожній, и зеренъ въономъ не держать, но въ первое лѣто набить сѣномъ. Какъ запахъ отъ сѣна, такъ и недостатокъ въ пропитаніи принудитъ оныхъ удалиться. Это всего удобнѣе могутъ производить крестьяне въ амбарцахъ своихъ, надъ скотскими хлѣвами находящихся. Естьли таковые амбарцы у кого находятся, должно усыпать оные головицами немолоченаго льну, конопляными и тому подобными тяжелый запахъ испускающими растѣніями, отъ чего черви изъ половицъ удалятся. Но чтобъ оные не остались въ стѣнахъ и потолокѣ, должно оныя густо вымазать известью, чтобъ черви нигдѣ не находили трещинъ къ своему убѣжищу.

бб) Частое обезпокоиваніе насѣкомыхъ въ ихъ жилищѣ имъ очень противно; почему хлѣбные черви въ мѣльницахъ отъ безпрестаннаго движе-

нія держаться не могутъ. Почему употребляютъ такъ называемую льняную щелкушу (смотри въ первой главѣ *очищаніе хлѣба*), и въ оной зараженную хлѣбную кучу по временамъ до нѣсколько разъ перетрясаютъ, а потомъ при сильномъ сквозномъ воздухѣ ежедневно переворачиваютъ. Толканіе зеренъ въ помянутой щелкушѣ производитъ, что въ лузгахъ зеренъ кроющіеся черви выползаютъ. Къ этой щелкушѣ можно присоединить грохотъ съ вѣтреникомъ (см. тамъ же).

вв) Противу бѣлыхъ хлѣбныхъ червей въ новыхъ экономическихъ сочиненіяхъ похваляется предъ другими слѣдующее средство: взять четыре полныхъ горсти чесноку, около 8 полныхъ горстей хмѣлю, столькожъ полыни, и 10 фунтовъ купоросу; искрошивъ полынь дробно, взлить на это полтора ведра воды, и варить полчаса въ котлѣ; послѣ все это съ гущею процѣдить и прожать сквозь холстину, чтобъ всю силу отвару выгнесть. Этимъ отваромъ посредствомъ квача или щотки вымазать какъ стѣны, такъ полъ и потолокъ въ житницѣ. Когда первая вымазка высохнетъ, промазать въ другой и третій разъ. Таковымъ же образомъ поступать, когда черви

уже

уже и въ хлѣбныхъ зернахъ находиться будутъ. Но въ этомъ случаѣ наблюдаютъ, чтобъ при ворочанiи хлѣба лопату, какъ скоро оная осохнетъ, въ этотъ отваръ обмокать, переворачиванiе производить трижды, и до тѣхъ поръ продолжать, какъ черви совсѣмъ изчезнутъ. Этотъ способъ не токмо не обманчивъ, но и безопасенъ къ употребленiю; ибо вещи, въ составъ этотъ идущiя, не вредны здоровью ни человѣковъ, ни скотовъ; хлѣбные же черви отъ онаго выползаютъ на верьхъ хлѣбныхъ кучь, изнемогаютъ и помираютъ. На стѣнахъ же и потолокѣ ни одинъ червякъ не можетъ держаться, естьли оныя симъ отваромъ вымазаны будутъ. Острота купоросу разъѣдаетъ даже и паутину сихъ червей, изъ клейкой мокроты состоящую, и умерщвляетъ также муравьевъ и пауковъ.

гг) Можно также завести въ житницѣ какъ бы войну насѣкомыхъ, посредствомъ которой давно уже мнѣ посчастливилось зараженную житницу очистить. Надлежитъ набрать въ мѣшокъ муравьевъ въ лѣсу, или на полѣ, и высыпать оныхъ въ житницу, гдѣ они за недостаткомъ пищи нападутъ на хлѣбныхъ червей, и всѣхъ истребятъ. Къ сему лучше всего

го

го черные среднїе муравьи (Formica media nigro colore ſplendens. Raji hiſt). Самые же сїи муравьи поѣдаютъ и всякихъ молодыхъ изъ яичекъ вылупившихся гусеницъ. Когда оныхъ принести въ мѣшкахъ и разсыпать по капустѣ, на которую напали черви, оныхъ муравьи заѣдятъ всѣхъ до смерти. Дерево, на которое напали гусеницы, очищается таковымъ образомъ: дерево у корня обмазывается дегтемъ колоникою, или жидкою смолою, или птичьимъ клеемъ, а мѣшечикъ, набранный муравьями, привѣшивается въ верху дерева, и развязывается, чтобъ муравьи выползли. Поелику муравьи въ разсужденїи дегтю съ дерева сойти не могутъ, то по недостатку въ пищѣ, принуждены напасть на гусеницъ и оныхъ поѣсть. Кто деревьевъ дегтемъ пачкать не хочетъ, можетъ обвить пень дерева волною. Но когда волну дождемъ прибьетъ гладко, муравьевъ на деревѣ уже не удержишь.

дд) Нѣкогда пришелъ я къ одному Хозяину, которой разсказывалъ мнѣ за новизну въ своемъ домоводствѣ, что онъ для забавы завелъ куряшникъ, которой стоитъ ему больше 100 талеровъ, и птичникъ, которой столькожъ стоилъ ему иждивенїя; онъ показалъ мнѣ тотъ и другой. Дѣло въ томъ

томъ состояло, что онъ около Троицына дни очистилъ двѣ житницы, въ которыхъ хлѣбные черви приключили ему убытковъ талеровъ на двѣсти. Въ одной житницѣ было у него больше 60 цыплятъ съ ихъ насѣдками, и еще больше 20 старыхъ куръ, кои хлѣбными червями питались. Какъ старыя куры, такъ и цыплята охотнѣе нападали на червей, нежели на бросаемыя имъ зерна, какъ скоро дѣвка, за ними ходящая, обметала голикомъ потолокъ и стѣны, отъ чего черви падали на полъ. Въ другой житницѣ пасажено у него было дюжины съ двѣ старыхъ живыхъ перепелокъ, столькожъ синицъ, воробьевъ, мухолововъ и другихъ малыхъ насѣкомыми питающихся птичекъ, кои, кромѣ остающихся на полу перепелокъ, доставали червей съ потолоку и по стѣнамъ изъ трещинъ. А чтобы курамъ и птичкамъ очень скоро не послѣдовало недостатку въ червяхъ, или спрятавшiеся къ убытку Хозяина черви со временемъ спастись не могли, во всѣхъ углахъ обѣихъ житницъ оставлено у него было по четверику хлѣба, кои такъ закрыты были, что хотя хлѣбные черви въ хлѣбъ вползать и выползать могли, но куры и птицы оныхъ не доставали. Этотъ хлѣбъ въ углахъ временно,

менно взворачивали, чтобЪ черви поползли вонЪ, и достались вЪ добычу врагамЪ своимЪ.

ее) ВЪ *БіорнсталевыхЪ* письмахЪ его иностранныхЪ путешествій вЪ IV томѢ, стр. 200, находится слѢдующее средство противу хлѢбныхЪ червей: бросаютЪ мертвыхЪ или живыхЪ раковЪ вЪ кучи хлѢбныхЪ зернЪ. Сіи прогоняютЪ червей такЪ, что чрезЪ нѢсколько часовЪ обращаются они вЪ бѢгство, а чрезЪ два или 3 дни ни одного изЪ нихЪ вЪ хлѢбѢ не останется. ВЪ *газетахЪ землед Ѣлія* Gazette d'Agriculture, также вЪ ИталіанскомЪ журналѢ: Scelta di opuſculi intereſſanti etc. Milano, 1776, подтверждается это средство за достовѢрное; также совѢтуютЪ привѢшивать мертвыхЪ раковЪ и вЪ плодовитыхЪ садахЪ кЪ прогнанію разныхЪ гадовЪ, какЪ-то гусеницЪ, жуковЪ, древесныхЪ клоповЪ, мышей и проч. Когда запахЪ отЪ раковЪ изчезнетЪ, должно привѢшивать свѢжихЪ. НѢкоторымЪ способЪ этотЪ покажется противенЪ, потому что тухлые раки несносную вонь изпускаютЪ, и хожденіе между таковыхЪ древесЪ омерзѢетЪ. Я самЪ не испытывалЪ еще сего способу; но удостовѢренЪ отЪ сосѢдей моихЪ Курбрандебургскаго округа, гдѢ производится самое вели-

кое

кое развожденіе бѣлой капусты, что нѣкоторые изъ тамошнихъ огородниковъ знаютъ таинство, которое состоитъ въ томъ, что охраняютъ капусту свою отъ червей, бросая въ капустникахъ своихъ мертвыхъ раковъ, отъ которыхъ вонь отгоняетъ въ Августѣ мѣсяцѣ бабочекъ (*), прилетающихъ въ капусту класть свои яица, и даже выведшіеся черви отъ того выползаютъ изъ огородовъ вонъ.

жж) Толкутъ свѣжевызженную известь, и просѣявъ набиваютъ оной голиками въ трещины и скважины житницъ, а прочія мѣста въ оныхъ вымазываютъ до двухъ разъ известнымъ разтворомъ, набиваютъ еще въ трещины толченой извести, потомъ еще подмазываютъ разтворомъ стѣны и потолоки; а потомъ полъ, стѣны и потолокъ вымазываютъ щелокомъ изъ дождевой воды, въ которой 3 недѣли мокла старая лежалая треска рыба; къ истребленію же вони, отъ того происходящей, напослѣдокъ чрезъ нѣсколько недѣль отворяютъ въ житницѣ окна, и выкуриваютъ можжевельникомъ.

зз)

(*) Бабочки сіи бѣлыя, довольно великія, съ малою желтиною на крыльяхъ, имѣющія на концахъ переднихъ крылъ черные концы, и того же цвѣту опушку на заднихъ, и по пятнышку по срединѣ.

зз) Древнїе Римскїе домоводства учители, *Катонъ*, *Варро*, *Колумелла* и *Палладїусъ* похваляютъ единодушно, что имъ помогала Amurca, т. е. гуща деревяннаго масла, которая еще особливымъ образомъ прїуготовлялась, не токмо заведенїю червей препятствовать, но когда оные уже вывелись, то и къ прогонянїю изъ хлѣбныхъ зеренъ. Гуща сїя или осадокъ масла смѣшивалась отъ нихъ не токмо въ растворъ глины и извести къ обмазыванїю стѣнъ и потолоковъ въ житницахъ, но и къ опрыскиванїю самыхъ зеренъ. Палладїусъ же пишетъ, что въ помянутой растворъ вмѣсто обыкновенной мякины бралъ онъ сухїе листы оливковыхъ древесъ, утверждая, что и оные хлѣбнымъ червямъ противны. Онъ же повѣствуетъ, что нѣкоторые мѣшаютъ въ хлѣбныя зерна листы кишнецовы, уповая, что оные къ сохраненїю хлѣба очень способны.

ии) Видимо изъ большей части доселѣ приведенныхъ старинныхъ и новыхъ средствъ, что острые запахи хлѣбныхъ червей удерживаютъ и прогоняютъ. Другїе берутъ свое прибѣжище единственно къ частому переворачиванїю зеренъ хлѣбныхъ, когда въ оныхъ черви заведутся, не достигая однако совершенно намѣренїя. Почему

му стараются больше объ уменьшенiи, чѣмъ совершенномъ истребленiи червей въ запасныхъ житницахъ, слѣдующимъ образомъ: запасаются жестяными жолубками, около полутора или двухъ аршинъ длиною, и у которыхъ какъ края, такъ и концы кругло загнуты. Оные вставливаютъ на поверхности въ хлѣбъ, и какъ черви отъ частаго переворачиванiя зеренъ бѣгаютъ, то множествомъ въ оные жолубки падаютъ и выползти не могутъ. Къ надзиранiю магазиновъ приставленные люди осматриваютъ ежедневно сiи жолубки, и стрясаютъ червей въ жестяную кружку, которая также дѣлается, чтобъ оные выползать не могли. Но какъ жолубки, чтобъ черви въ нихъ удобно падать могли, вставливаются нѣсколько глубже поверхности хлѣбныхъ кучъ, слѣдственно могутъ въ нихъ сваливаться отчасти и зерна: то собранныхъ въ кружку червей не прежде давятъ или сожигаютъ, какъ попавшiяся съ ними зерна будутъ въ рѣдкой грохотъ высѣяны. Еще въ этомъ дѣйствiи наблюдать должно, чтобъ жолубки ставить не въ свѣтломъ мѣстѣ, но гдѣ хлѣбъ въ темнотѣ лежитъ. Когда черви переворачиванiемъ хлѣба приведены будутъ въ безпокойство, естественнымъ оброзомъ бе-

рутѣ свое прибѣжище къ таковымъ мѣстамъ, гдѣ лучше укрыться могутъ. Простые земледѣльцы вмѣсто таковыхъ жолубковъ вкапываютъ въ хлѣбъ котлы, муравленую посуду, битыя бутылки и прочее; черви и въ оныя попадаются.

Хотя я прежде сказалъ объ житницахъ, что тѣ, у которыхъ полъ гипсовымъ растворомъ залитъ, лучше хлѣбныя зерна отъ заведенія въ нихъ червей предохраняютъ, и тѣмъ употребленія другихъ вышеописанныхъ средствъ избавить могутъ; но можно противу сего нѣчто сказать въ возраженіе, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ гипсъ дорогъ, деревянной полъ простой будетъ стоить дешевле. Пусть такъ! но не должноль считать къ тому же непрочность деревянныхъ половъ, кои всюду бываютъ сосновые и еловые. Когда оные полежатъ лѣтъ 30, или 50, бываютъ червями разточены, раздробятся, сдѣлаются полны скважинъ, трещинъ, изкривятся и погнутся такъ, что мостъ вновь передѣлывать должно будетъ, чрезъ что дешевизна деревяннаго полу уравняется дороговизнѣ гипсоваго. Хотя можно на половицы употреблять дубъ, ясень, букъ и другой тому подобной прочной лѣсъ, но и оныя со временемъ также будутъ изъѣдены столько, что хлѣбные черви въ оныхъ прятаться могутъ. Но когда подъ житницею положено надлежащее основа-

ніе,

нїе, то гипсовой полъ можетъ цѣлъ быть лѣтъ 200 и больше. Въ таковыхъ помостахъ трещинъ и швовъ не бываетъ, и съ оными не можетъ произходить затрудненїи у Господина съ своимъ ключникомъ, которой тамъ, гдѣ въ амбарѣ деревянныя половицы, полагаетъ столько утечки, сколько есть трещинъ въ помостѣ, и никогда не можетъ свести исправно мѣру. Гипсовой же полъ и выметать можно несравненно чище, нежели деревянной, холодъ отъ онаго и въ жарчайшїе лѣтнїе дни производитъ, какъ сказано, что хлѣбъ на ономъ не столько разгорячается, и по тому не такъ часто, какъ на деревянномъ помостѣ переворачивать его должно.

Теперь приходитъ до главнаго вопросу, гипсовые полы не слишкомъ ли тяжестїю своею обременяютъ зданїе? Въ домоводственной наукѣ весьма отличившїйся Г. *Геппе* на этотъ вопросъ домоводцамъ въ своемъ Энциклопедическомъ Лѣтописцѣ на 1781 годъ, стр. 15, отвѣтствовалъ слѣдующее: ломали старинные домы, кои около 800 лѣтъ стояли; были въ оныхъ древнїе гипсовые полы не только во всѣхъ жильяхъ, но и въ нижнихъ покояхъ надъ погребными потолоками: когда полы сїи вырубили топорами, нашлось, что перекладины подъ ними изъ дубоваго лѣсу, съ подмостками были совсѣмъ невредимы; но дубовыя перекладины, какъ извѣстно, что собственной своей тягости выдержи-

вашь не могутъ, то въ срединѣ на полвершка и на вершокъ погнулись; почему и гипсовой полъ на концахъ оныхъ лежалъ по срединѣ же на полвершка, и на вершокъ до оныхъ не дотыкаясь держался. Подобно какъ ледъ на большихъ сваяхъ между береговъ стоитъ на воздухѣ, хотя вода подъ онымъ и осядетъ и вымерзнетъ, но ледъ, естьли толстъ, по размѣру своей твердости, довольно еще бремяни поднимать можетъ, естьли только не треснетъ отъ удару какого нибудь сильнаго толчка, или паденія на него тяжкаго бремяни; то же самое обстоятельство и съ гипсовымъ поломъ.

Но къ сему еще надлежитъ примѣчанія достойное обстоятельство, которое отъ многихъ не замѣчено.

1) Когда я на опытъ выливалъ гипсовую доску, въ нарочно для того сдѣланный изъ тонкихъ досочекъ ящикъ, примѣтилъ я, что эта плита между стѣнокъ ящика разпространилась, и дощечки отъ того нѣсколько на обѣ стороны выгнулись. Когда сіе дѣйствіе новыхъ гипсовыхъ помостовъ, съ тѣмъ, что сказано объ оказавшемся при взломаніи стариннаго полу, соглашается: то всякъ легко заключить можетъ, что бремя помосту гипсоваго, когда оной растягиваясь въ стѣны упирается, гнететъ не перекладины подъ собою, но въ стѣны, естьли оныя будутъ снабжены

жены надлежащимъ фундаментомъ, то и тягость помосту гипсова зданiю вредить не можетъ; напротивъ таковой помостъ еще сберегаетъ не твердо связанное деревянное зданiе, что онаго сильною бурею опрокинуть не можетъ. Но гдѣ, какъ-то подъ старыми деревянными зданiями случается, подъ наружными стѣнами каменной фундаментъ очень плохъ, а внутреннiе простѣнки подперты лишь нѣсколькими камушками: то и не можетъ произходить инаго, что помосты въ одномъ мѣстѣ больше, нежели въ другомъ опускаются, лопаются, и перекладины давятъ, какъ то очевидность во многихъ старыхъ домахъ доказываетъ.

2) Гипсовые помосты портятся, когда по нихъ желѣзомъ или иными твердыми орудiями царапать; (равномѣрно когда слуги и работники, у которыхъ сапоги бываютъ подбиты желѣзными скобками и гвоздями, по онымъ ходятъ;) или когда оные часто крупнымъ пескомъ усыпаютъ, и тѣмъ гладкую и вылощенную поверхность вредятъ; ибо, когда твердая наружная скорлупа съ него будетъ стерта, помостъ гипсовой сдѣлается очень пыленъ, потому что внутри не столько твердъ, ноноздреватъ, почему и частицы его не такъ плотно между собою связаны, какъ на выглаженной поверхности. Еще болѣе

гипсовые полы повреждаются, когда бросать на нихъ тяжелыя вещи: потому что какъ гипсовой помостъ къ стѣнамъ, гдѣ онъ твердо упирается, больше укрѣпленъ, нежели по срединѣ, на которой естьли перекладины подъ нимъ будутъ изъ дубоваго лѣсу, или инаго коробящагося, и отъ набитой подъ низомъ глины нѣсколько погнутся, всегда стоитъ на воздухѣ, ни на что не опираясь: то и не можетъ инаго произходить, что онъ отъ сильныхъ ударовъ обламывается или трещины получаетъ; ибо не можетъ такъ погнуться и податься, какъ дерево. (Молотильщики по часту производятъ неосторожность, что нося хлѣбъ съ гумна въ житницы, чтобъ скорѣе освободить плеча свои отъ бремени, мѣшки, какъ скоро подойдутъ къ кучѣ, гдѣ оной высыпать должно, бросаютъ на полъ, такъ что все строенїе отъ паденїя сей тягости потрясется; чего не должно допускать и на деревянномъ помостѣ, не токмо на гипсовомъ. Должны они либо хлѣбъ державъ мѣшокъ на плечѣ по малу выпускать; или надлежитъ поставить широкїя скамейки почти въ человѣка вышиною, на которыя носящему хлѣбъ работнику удобно было бы мѣшокъ свой сложить, развязать, и исподоволь въ кучу высыпать.)

Какъ

Какъ полы наливаются гипсомъ, искуснымъ каменьщикамъ извѣстно. Но сїе только должно припомнить, что прежде подъ него надлежитъ набить подмостокъ изъ глины и выравнять по ватерпасу, а не изъ песку. Нѣкоторые хотя наливаютъ гипсъ на насыпанной песокъ, но это не годится; ибо тягость гипсу выдвинетъ уравненной песокъ при наливанїи, чрезъ что прежде учиненная гладкость придетъ совсѣмъ въ безпорядокъ, и выдетъ изъ того плохая работа. Въ убиванїи и послѣднемъ стиранїи также не мало зависитъ, что это въ надлежащую пору произведено было: а именно, убиванїе, когда гипсъ свою надлежащую связь въ первой и второй разъ окажетъ; стиранїе же и выглаживанїе послѣ всего, и тогда, какъ верьхнїя частицы еще вмѣстѣ стираться между собою могутъ. ——

Но поелику каждому Хозяину, которому прочный гипсовый полъ нуженъ, хорошее прїуготовленїе онаго самому разумѣть должно, а не на каменьщика полагаться, которой нерѣдко самъ не смыслитъ, а естьли и разумѣетъ, но поспѣшая кой какъ дѣлаетъ, чтобъ только съ рукъ сбыть - то опишу я Экхартовыми словами потребныя свойства въ гипсѣ, и онаго употребленїе къ наливанїю полу.

Главная погрѣшность въ гипсѣ (*) есть та, что для обжигальщиковъ всѣ камни кажутся равномѣрно хороши. Поелику таковые ноздреватые, и внутри различными посторонними веществами снабженные камни, сильно обжигать должно: то не большее количество добрыхъ гипсовыхъ частицъ въ камнѣ находящихся въ трутъ пережжены будутъ. Когда послѣ того таковымъ столченымъ гипсомъ помостъ или полъ наливается, и къ чему каменьщики не рѣдко подбавляютъ мало негоднаго пыловатаго песку: то и есть чистая невозможность, чтобъ могъ онъ выдерживать морозъ и жаръ, мокроту и усиліе. Случается, что чрезъ нѣсколько недѣль таковымъ образомъ налитый полъ вздувается самъ собою, и производитъ пузыри въ поларшина, а не рѣдко въ два и три аршина, напослѣдокъ получаетъ трещины, и поштучно отсѣдаетъ. Не многіе вѣдаютъ, отъ чего погрѣшность таковая происходитъ; почему должно наблюдать слѣдующее:

1) Выбирать гипсовые камни самые твердые, какіе только сыскать можно. Всѣ тѣ камни, кои лоскомъ настоящему мар-

---

(*) *Гипсъ* въ Россіи извѣстенъ подъ названіемъ *алебастра*, однако это названіе ему не правильное, ибо алебастръ есть особливаго роду твердый камень; гипсъ же названіе иностранное: правильнѣе его назвать *подмазной камень*.

мармору уподобляются, не имѣютъ блестящихъ слоевъ, очень тверды въ разбиванїи, и на вѣсу, что вѣрнѣйшїй признакъ составляетъ, такъ отличаются, что кубичный футъ оныхъ тянетъ до двухъ пудъ и съ четвертью, очень способны къ связывающемуся раствору. Вѣсъ оныхъ явственно доказываетъ, что въ нихъ нѣтъ рыхлаго и при жженїи въ пыль превращающагося; ибо въ таковыхъ ноздреватыхъ негодныхъ камняхъ кубичной футъ не содержитъ въ себѣ вѣсу больше 30 фунтовъ и пуда, и жженїя не стоитъ. Этотъ по кубичному футу сыскиваемый вѣсъ составляетъ первой опытъ.

2) Гипсовой камень не должно жечь въ печи. Жаръ, нѣсколько часовъ продолжающїйся, можетъ оной претворить въ золу. Довольно для него жженїя двухчаснаго, чтобъ только онъ красно раскалился, и охолодѣвъ получалъ какъ снѣгъ бѣлый цвѣтъ. Таковымъ образомъ прїуготовленной гипсъ, чрезъ сутки или двое по налитїи, когда хорошо засохнетъ, дѣлается такъ твердъ, что терпугъ онаго брать не можетъ. Естьли же напротивъ гипсъ будетъ слишкомъ пережженъ, то по налитїи, когда дни въ два засохнетъ, останется такъ мягокъ и кропокъ, какъ гнилое дерево. Но когда покупается гипсъ пережженой, должно прежде про-

известь надъ нимъ малой опытъ, и налить раствору изъ него въ деревянную рамку, аршина въ квадратѣ шириною, и въ вершокъ вышиною, положенную на столъ; а потомъ, какъ засохнетъ, смотрѣть, выдержитъ ли онъ вышесказанной опытъ. Для сего опыту жженой алебастръ толчется въ крупную муку, просѣвается сквозь частое проволочное сито, и замѣшивается на кисломъ створожившемся молокѣ, съ котораго снята сметана, въ таковую мѣру, чтобъ растворъ уподобился густой патокѣ медовой; послѣ чего поспѣшно оной выливать.

Естьли же къ выливанїю опредѣленный гипсъ столченъ мѣлко, то мѣсто, на которое онъ выливается, усыпается на два пальца пескомъ, которой углаживается по ватерпасу. Къ сему надлежитъ имѣть въ запасѣ очень чисто высѣянной кремнистой (крупной) песокъ, которой зернистъ, а не пыловатъ, въ довольномъ количествѣ. Какъ по вышеписанному способу гипсу ходитъ двумя третями меньше обыкновеннаго, и налитый онымъ полъ на нѣсколько сотъ лѣтъ получаетъ прочность: то конечно заслуживаетъ, чтобъ сбирать дней 8 или недѣли двѣ отъ коровъ кислое молоко, съ котораго сметана начисто снимается; естьли своего сбору таковаго молока не достанетъ, недорого будетъ стоить скупить онаго у сосѣдей.

Тогда перемолотой или столченой гипсъ мѣряй четверикомъ, и возми на одну часть гипсу двѣ части песку, но растворять этой смѣси не должно больше, какъ ведра три, и такъ жидко, какъ сметана. Растворъ этотъ наливать должно начать съ одного угла, и сколько возможно проворнѣе налить на вершокъ толщиною, и гладильною дощечкою угнесть и уравнять по ватерпасу. Между тѣмъ раствору смѣшивается столькожъ, и выливается вплоть съ того мѣста, гдѣ кончилось; и такъ продолжается, пока весь полъ политъ будетъ. Однако не должно отнюдь до 4 или 6 дней ходить по оному. Гипсу должно дать сѣсть, и въ связываніи ему не препятствовать. Въ показанное время высохнутіе произойдетъ, и никто будетъ не въ состояніи спилить съ онаго что нибудь пилою. Не попортятъ же онаго морозъ, жаръ, вода и удареніе, но таковой помостъ можетъ лѣтъ 100 безъ поврежденія выстоять. Когда гипсъ употребляется на наружности зданія, какъ-то на карнизы, окна, двери и столбы ко украшеніямъ, должно напередъ то мѣсто наколотить киркою остроконечною и выязвить, а тамъ, гдѣ быть возвышенію, должно наметать, смѣшавъ по поламъ, обыкновенной извязной замазки съ ея примѣсью часть, и часть гипсоваго раствору, и протягивать широкимъ щаблономъ (форма, коею выводятъ карнизы).

зы). Послѣ того накладывается обыкновенной гипсовой растворъ съ пескомъ на осьмую долю вершка толщиною, и также протягивается шаблономъ, а послѣ подбѣливается чистымъ просѣянымъ гипсомъ, на сывороткѣ молочной жидко, какъ вода, разведеннымъ. Чрезъ 50 и 100 лѣтъ таковая подмазка будетъ столькожъ тверда, какъ желѣзо; крѣпость и связь таковая произходитъ отъ сыворотки. Естьли таковымъ же образомъ внутри житницы стѣны и потолокъ подмазать гипсомъ, то будетъ тѣмъ продолжительнѣе прочность внутреннихъ стѣнъ и потолоку, а притомъ всякаго роду насѣкомымъ вогнѣзжаться возпрепятствуется. Поелику пыль отъ переворачиванія хлѣба необходимо на стѣны и потолокъ садится, то нужно будетъ обместь оную только помеломъ, и оная съ гипсовыхъ стѣнъ несравненно чище сходитъ, нежели съ подмазанныхъ известью.

Когда впрочемъ читатели въ этомъ послѣднемъ показаніи найдутъ разноту въ томъ, что первое въ подстилку не песку, но глины требуетъ; но по предписанію Экхартову поступая, песокъ всюду остается равенъ и нигдѣ податься изъ мѣста своего не можетъ.

Притомъ же таковые гипсовые помосты составляютъ лучшую защиту отъ вогнѣзживанія крысъ и мышей, нежели двойные полы сперва изъ половицъ, по-

томъ

томъ досками настилаемые, гдѣ могутъ они удобно заводиться. Звѣрки сіи сквозь таковой гипсовой помостъ прогрызть не могутъ, или прорыться, какъ то въ деревянныхъ и глиняныхъ полахъ всюду дѣлаютъ себѣ ходы и норы.

Естьли прежде отсовѣтываемы были житницы надъ скотскими покоями, гипсовые полы въ этомъ дѣлаютъ совершенное изъятіе. Подъ оными какъ бы влажно ни было, но сквозь настилку гипсовую ничто проницать не можетъ. Само по себѣ разумѣется, что подъ таковыми скотскими покоями должно быть твердому основанію, чтобы могли они тягость гипсовой настилки выдержать. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ видимы стѣны скотскихъ покоевъ, выведенныя изъ дикаго полеваго камня, которой впрочемъ валяется на поляхъ ко вреду пашенъ, очень прочно выстроенныя. Гдѣ это сдѣлано, или сдѣлано быть можетъ, тамъ лучше всего помосты въ житницахъ наливать гипсомъ.

1) *Употребленіе хлѣбныхъ зеренъ къ собственному расходу.*

Часть ссыпаемыхъ въ житницу зеренъ употребляется къ собственному домашнему расходу, такъ какъ прочая въ продажу; и нѣтъ нужды каждому изъ нихъ особливое мѣсто въ житницѣ назначать, когда ведется исправный амбарный реэстръ, по домовой же книгѣ извѣстно бываетъ, сколько потребно въ годъ для домоваго рас-

расходу. Амбарной реэстрЪ долженЪ всегда показывашь, сколько вошло хлѣба вЪ жишницу, и сколько вышло, слѣдственно сколько для домоваго расходу до будущаго урожаю есть вЪ запасѣ.

Каждый ХозяинЪ долженЪ старашься, чшобЪ для домоваго расходу надлежащаго хлѣба было вЪ жишницѣ запасено на два года, чшобы не пришелЪ онЪ вЪ необходимость, при воспослѣдовавшемЪ неурожаѣ дороже хлѣбЪ закупашь, нежели по каковой цѣнѣ самЪ продавалЪ излишнїй. Ибо какому Хозяину можно за шо ручашься, что морозы, засуха, мочливость, градЪ, и шому подобное, первую и вшорую жашву послѣ урожайной, отчасти или совсѣмЪ повредишь не могушЪ? Тогда шолько благоразумный ХозяинЪ можешЪ сдѣлашь изключенїе изЪ сего домоводсшвеннаго правила, когда хлѣбЪ вЪ шомЪ году до самой высокой цѣны дойдешЪ и шаковой, что есть причина уповашь, что цѣна шаковая вЪ будущемЪ году спадешЪ; а хошя онЪ вЪ своемЪ мѣсшѣ вЪ будущую жашву и пошерпишЪ убытокЪ чрезЪ какое нибудь особливое несчастїе, но сЪ видимою выгодою можешЪ недостающїй хлѣбЪ дополнишь закупкою вЪ сосѣдсшвѣ. ПоложимЪ на прим. случай, что вЪ нынѣшнемЪ году рожь взойдешЪ цѣною чешверикЪ по рублю; шогда не нужно Хозяину осшавляшь свой запасЪ на два года, но шолько до будущей жашвы. Есшьли оная

по-

по частному несчастному приключенїю не удастся, то, когда ржи четверикъ въ это время будетъ продаваться только по полтинѣ, можетъ недостатокъ свой прошлогоднею выручкою денегъ съ лихвою замѣнить. Онъ имѣетъ уже въ карманѣ своемъ столько денегъ, сколько могъ бы получить отъ продажи излишняго хлѣба отъ двухъ жатвъ. Въ подмогу же оставляемый хлѣбъ въ житницѣ долженъ лежать особливо: ибо оный по здѣшнему обыкновенїю долженъ состоять изъ лучшихъ зеренъ, чолушко или отпрыгъ называемыхъ, которыя ежегодно должно перемѣнять свѣжими, обращая старыя въ расходъ.

2) *Продажа хлѣба.*

Сколько полезно то, когда Хозяинъ можетъ имѣть на два года запасъ хлѣба въ своей житницѣ, столькожъ выгодно ему, когда онъ и излишество онаго не продаетъ дешевою цѣною, но будетъ беречь до тѣхъ поръ, какъ воспослѣдуетъ на хлѣбъ цѣна средственная, или нѣсколько свыше; ибо съ убыткомъ никогда онъ продавать не долженъ. Попеченїе его должно относиться къ тому, чтобъ продавать не только *безъ убытку*, но съ *выгодою*.

Почему же узнать, когда деревенскому жителю свои произведенїя (продукты) безубыточно, но съ выгодою на продажу вывозить? Онъ долженъ 1) считать про-

проценты съ своего капиталу, состоящаго въ цѣнѣ того стяжанія, на которомъ полевыя его произведенія выросли; 2) всю плату работникамъ и выдачи прикладывать къ капиталу, и считать съ оныхъ проценты; понеже сіи капиталы съ своими процентами составляютъ предлогъ, по которому сумма выручки за полевые плоды размѣряться должна. Когда цѣна хлѣбу въ таковомъ состояніи, что расчетъ этотъ выдетъ, продаетъ тогда Хозяинъ *безъ убытку*, потому что съ помянутаго своего капиталу годовые проценты получаетъ. Естьли же сіи проценты не токмо будутъ выручены, но когда бы и проценты сіи причесть къ капиталу, то и съ нихъ годовые проценты продажею этою приходятъ, тогда продажа его произведена *съ выгодою*.

Далѣе надлежитъ вѣдать, что такое дороговизна, и что дешевизна? обыкновенно объ этомъ въ общей жизни не имѣютъ твердаго понятія, и здѣсь мѣсто вразумить объ этомъ.

Когда желаемо говорить о степеняхъ дороговизны и дешевизны, должно прежде опредѣлить средственную цѣну, размѣромъ тому, почему возвышеніе и униженіе познавать можно. Возмемъ мы въ примѣръ обыкновеннѣйшій родъ хлѣба, рожь; оной средственная цѣна не во всѣхъ провинціяхъ бываетъ одинакова. Но возмемъ таковую цѣну, каковая полагается

при

при оцѣнкѣ помѣстїй (въ Нѣмецкой землѣ), и въ условїяхъ при отдачѣ на аренду. Положимъ, что средственная цѣна сїя ржи рубль, когда оная въ другихъ мѣстахъ состоитъ въ 40 алтынъ, полтора рубли и такъ далѣе. Что переходитъ сверьхъ этой средней цѣны, называется *дорого, очень дорого, чрезмѣрно дорого*, въ разсужденїи степеней, какъ сїи цѣны между собою разстоятъ. Таковымъ же образомъ различаются степени дешевизны ниже средней цѣны, *дешево, очень дешево*, и *самой безцѣнокъ*. Должно по каждому сему степени отстоянїе отъ средней цѣны быть не мало; ибо когда оное не велико, тогда рожь не можно еще назвать ни дорогою, ни дешевою. Естьли цѣна на рожь превзойдетъ $\frac{1}{4}$ среднюю цѣну, тогда цѣна дорога или высока; естьли свыше оной половиною, очень дорога; естьли же въ $\frac{3}{4}$ свыше, можно назвать чрезмѣрно дорога. Когда потому, держась всегда ржи, цѣна ея въ рубль 25 коп. то это цѣна дорога; когда же въ полтора рубли, очень дорога; а когда безъ четверти въ два рубли, чрезмѣрно дорога. Въ разсужденїи дешевизны цѣнъ происходитъ нѣсколько отмѣнно: ибо, какъ обыкновенно цѣны мало по малу возвышаются, то степени дороговизны ставятъ между собою нѣсколько больше разстоянїемъ, нежели въ разсужденїи дешевизны. Когда посему двѣ цѣны очень отъ средней отстоятъ, то одна скорѣе де-

дешевою, нежели другая дорогою называются. И такъ, естьли на примѣръ средняя цѣна ржи рубль, то продажу оной по 9 гривенъ скорѣе называютъ дешевою, нежели съ гривной въ рубль дорогою. Но можно потому сказать: цѣна дорога, когда оная нѣкоторою частью поднимется; а та дешева, которая половиною ниже средней цѣны. Когда же потому по возпріятой средней цѣнѣ ржи въ рубль, дорогая цѣна оной съ четвертью въ рубль, то, когда она стоитъ безъ четверти рубль, есть она столькожъ дешевле. Естьли же цѣна возвышается нѣсколько больше или меньше четверти средней цѣны, тогда помянутое расчисленіе можно принять за образецъ цѣнъ дешевыми полагаемыхъ. Хотя же средственныя цѣны, какъ уже сказано, по различію земель и мѣстъ бываютъ различны; но опредѣленіе по средней цѣнѣ всюду должно быть одинако, хотя бы порядокъ возвышенія цѣнъ и не всюду былъ одинаковъ, и здѣсь почиталася дешевою цѣна та, которая въ иномъ мѣстѣ вмѣняется уже за дорогую; равно какъ можетъ быть со временемъ, что нынѣ дорого или дешево считается, въ другое время тѣмъ считаться не будетъ.

Теперь по моему мнѣнію можно справедливо рѣшить тотъ вопросъ, что долженъ ли Хозяинъ съ своимъ запасеннымъ въ житницѣ хлѣбомъ въ дороговизну держаться или нѣтъ, и до котораго степени?

ни? Я заставлю здѣсь говорить объ этомъ Шленскаго домоправителя, которой на страницѣ 164 этотъ вопросъ разрѣшаетъ тако:

Дабы никто во зло не употреблялъ утверждаемаго положенія, что благоразумной Хозяинъ, когда прочія обстоятельства его достатка позволяютъ, хлѣбъ свой съ году на годъ оставлять можетъ и долженъ въ залежи, и не искалъ тѣмъ защитить вредныхъ обществу хлѣбныхъ корыстолюбцевъ: то нужно будетъ, чтобъ мы нѣсколько ближе объяснили, въ чемъ разумѣютъ самую дешевизну. Обыкновенная цѣна хлѣбу, которую продажною называютъ, бываетъ не во всѣхъ мѣстахъ одинакова, но по различію мѣстоположеній, и другихъ тому подобныхъ обстоятельствъ въ одномъ уѣздѣ выше, въ другомъ ниже. Что въ одной странѣ можетъ быть умѣренною и приличною цѣною, то въ другой самою дешевою, и опять напротивъ, считаться. Почему, когда желаемо собственно опредѣлить самую дешевую продажу, должно положить во основаніе обыкновенную или среднюю цѣну той страны, въ которой обитаешь. А чтобы я чрезъ то вещь сію тѣмъ яснѣе учинить могъ, думаю, что Хозяина въ Шлезіи, рожь свою не прежде продающаго, когда цѣна ей состоитъ *рейхсталеръ и восемъ добрыхъ грошей* (рубль 25 коп.), никоимъ образомъ укорять не должно, для

того что очень не многія вотчины, ожидаемыхъ съ оныхъ по шести на сто (по 6 процентовъ), приносить могутъ. Когда рожь этой цѣны достигнетъ, поступаетъ онъ не основательно, естьли продажу оной еще удерживаетъ, и свой изготовленный въ продажу запасъ, въ ожиданіи еще вышнихъ цѣнъ, подвергаетъ тѣмъ опасностямъ, кои встрѣчаются съ хлѣбомъ, въ житницѣ долго залеживающимся. ——

Но что будетъ, когда всѣ Хозяева удержатся свой хлѣбной запасъ продавать до наступленія высокихъ цѣнъ? Сего опасаться не можно, потому что мало Хозяевъ находятся въ томъ блаженномъ состояніи, чтобъ могли хлѣбъ свой до тѣхъ поръ держать въ житницахъ, какъ захотятъ. Нужда приводитъ владѣльцовъ и самыхъ большихъ помѣстій къ тому, что они высокихъ цѣнъ дожидаться не могутъ, дабы какъ можно скорѣе выручить нужное на уплату долговъ или процентовъ съ нихъ, и удовлетворить прочимъ домашнимъ нуждамъ. Естьли же многіе, или хотя большая часть Хозяевъ достигнутъ того, что въ дешевые годы хлѣбъ свой задерживать могутъ, то это общему благу больше полезно, нежели вредно. Когда съѣстные припасы слишкомъ дешевы, большая часть чернаго народу работать не захочетъ, или не будетъ отправлять тяжелыхъ ручныхъ работъ,

хлѣбо-

хлѣбопашцы лишатся отъ того столькихъ рукъ, не сыщутъ ни работника, ни работницы, ни поденьщика; заснутъ городскія рукодѣлія и промыслы, потому что крестьянинъ, не имѣющій денегъ, или за дешевизною хлѣбныхъ цѣнъ оныхъ промышлять не хотящій, городскихъ товаровъ закупать не станетъ. Онъ останется весьма доволенъ, когда выручитъ столько денегъ, чтобъ могъ заплатить обыкновенныя подати. Упускаетъ же онъ и прилѣжаніе пашни свои хорошо воздѣлывать, когда увидитъ, что отъ оныхъ барыша ему мало; ибо чтобы ни говорили, и ни думали, но безъ надежды, награды, изобрѣтенія спятъ, и тщаніе слабѣетъ. Желающій дешевыхъ годовъ не есть патріотъ; ибо оные либо вредятъ помянутымъ образомъ городамъ и деревенскимъ жителямъ, или приводятъ къ недѣятельности и расточенію; ибо съ тѣмъ, что очень дешево, обыкновенно бережливо обходиться не умѣютъ. Когда же наконецъ большая часть деревенскихъ Хозяевъ великіе хлѣбные запасы удержатъ лежащими въ житницахъ, и оные отворятъ не прежде великаго возвышенія цѣны на хлѣбъ, то земской полиціи не можетъ быть недостатку въ средствахъ, принудить таковымъ въ нѣкоторыя времена по нѣскольку хлѣба вывозить на продажу. Таковыхъ Хозяевъ, кои въ дешевое время хлѣбъ свой отъ продажи удерживаютъ,

 дол-

должно въ основанїи считать не токмо невинными, но и очень полезными сочленами государства, и объ нихъ еще больше заключать, нежели то учиняетъ господинъ *Кригельстеинъ* въ своемъ еженедѣльникѣ Beherzigung der Zeit 1772 году о хлѣбныхъ торгашахъ, къ которымъ онъ до послѣдняго скупщика очень благосклоненъ. Они-то, говоритъ онъ, въ дороговизну настоящїе патрїоты государства, хотябъ дѣйствовали и изъ собственной корысти. —— Я хотя не сочту ихъ патрїотами, но назову очень полезными людьми, какъ-то и учинилъ единожды, сколько бы завистливые ни ревновали къ тому, когда имъ въ случаѣ дороговизны удастся вдругъ прїобрѣсть великое богатство, какъ-то посчастливилось нѣкоторымъ Дворянамъ и откупщикамъ большихъ вотчинъ, единственно симъ путемъ возвыситься; какъ напротивъ съ другой стороны нѣкоторые Хозяева еще больше обѣдняли, и бывъ должны, еще долговъ надѣлали, оставляя хлѣбъ свой лежать до возвышенїя на оной цѣнъ, и начавъ запасать оной по прошествїи дороговизны, не находясь сами въ силахъ перенесть слѣдовавшїе потомъ дешевые годы, и въ расчетахъ своихъ сдѣлавъ ошибку.

Но чтобъ въ разсужденїи закупки хлѣбной быть въ состоянїи производить расчеты, должно познакомить читателей съ наставляющимъ сочиненїемъ Г. *Унгерса*

о порядкѣ хлѣбныхъ цѣнъ, которой сію матерію весьма искусно выработалъ. Я сообщу здѣсь положеніе его о хлѣбныхъ цѣнахъ, потому что оное для всякаго мѣста можетъ быть употребительно, развѣ только въ которой странѣ есть великой подвозъ хлѣба водою, изъ сосѣдственныхъ плодоносныхъ государствъ, или иныя обстоятельства могутъ сдѣлать изключеніе.

1) Цѣны на хлѣбъ обыкновенно вскорѣ послѣ жатвы бываютъ самыя дешевыя, поднимаются потомъ до Святой недѣли (а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до Троицына дни и далѣе), а потомъ начнутъ опять спадать до новой жатвы. Это произходитъ какъ въ изобильныя, такъ и средственныя жатвы. Изъятіе отъ сего правила производятъ неурожай на хлѣбъ и желаніе барыша, также послѣ Святой недѣли худая надежда къ будущей жатвѣ. Причины къ правиламъ суть обстоятельства продавцовъ. Молотьба начинается не токмо по окончаніи озимаго сѣву, но и нѣтъ времени тогда возить хлѣбъ на продажу, потому что впряжной скотъ необходимо употребляется къ паханію; а хлѣбъ, молотимый около Воздвиженья, большею частью изходитъ на посѣвъ. Въ началѣ Ноября начинаютъ уже крестьяне и скупщики вывозить хлѣбъ на продажу; но множество продавцовъ производитъ деше-

 визну.

визну. Это большею частью продолжается токмо до Рождества. Продающіе послѣ того не столько понуждаются нуждою поспѣшать продажею. Это приключаетъ возвышеніе цѣнъ. Продолжается сіе, пока весною окажутся признаки къ доброй или средственной жатвѣ. Въ случаѣ первыхъ, стараются старой хлѣбъ съ рукъ сбыть, и запастись деньгами на нужные расходы, отъ сего цѣны упадаютъ.

2) Когда цѣна на хлѣбъ подъ цѣпомъ возвысится, обыкновенно опять спадетъ. Сему причина та, что хлѣбной запасъ во время начала молотьбы очень бываетъ не великъ; почему цѣна возвышается, а особливо когда есть скупщики, кои новаго хлѣба дожидаться не могутъ, т. е. когда хлѣбникамъ и пивоварамъ въ городахъ стараго запасу не достанетъ.

3) Когда цѣны на хлѣбъ съ Святой недѣли до наступленія жатвы упадаютъ или остаются равны, то ожидаемо, что впредь скорѣе оныя упадутъ, нежели возвысятся. Но должно изъ сего исключать тѣ времена, о которыхъ упоминаетъ 2 правило, а именно отъ времяни сжатія до вымолоту; ибо въ продолженіи молотьбы запасъ продажнаго хлѣба бываетъ малъ, почему цѣна подымается. Въ разсужденіи сего молотьбеннаго времени Г. *Унгерсъ* замѣтилъ

въ

въ своей странѣ съ 1700 по 1750 годъ, т. е. въ 50 лѣтъ, 48 возвышеній, и 2 упаденія на цѣны обыкновенныхъ родовъ хлѣба.

4) Естьли въ этомъ достигнуто будетъ вѣроятнаго степени проницанія къ пріобрѣтенію барыша, можетъ изъ того разумной, не употребляя непозволенныхъ средствъ, торгашъ хлѣбной получить пользу, равномѣрно и каждый деревенскій Хозяинъ въ разсужденіи собственнаго своего доходу отъ продажи хлѣба, подобно какъ и купецъ, онымъ торгующій. Но долженъ онъ продолжать торгъ свой нѣсколько лѣтъ, и отъ одного несчастливаго покушенія всей надежды не терять. Должно на примѣръ изъ записокъ своего отечества очень многихъ годовъ извлекать: а) *множайшее число* случаевъ возвышенія цѣнъ на хлѣбъ, и сравнить съ случаями упадка цѣнъ и состояній оныхъ въ равенствѣ; б) превозходящую величину множайшихъ случаевъ, каковая бываетъ въ разсужденіи возвышенія и спаденія цѣнъ съ году на годъ въ нѣкоторомъ порядкѣ соблюдаясь, также изъ записокъ извлекать. Г. *Унгерсъ* изыскалъ слѣдующее по хлѣбнымъ цѣнамъ въ Гановерѣ чрезъ 100 лѣтъ, а именно съ 1648 по 1748 годъ.

Множайшее число случаевъ. а) Въ оныхъ ста годахъ Гановерскихъ хлѣбныхъ цѣнъ, пшеница съ 1 Ноября по Святую

недѣлю 69 разъ возвышалась, и только 19 разъ упадала. Почему, когда скупать съ 1 Ноября, есть вѣроятная надежда, что около Святой недѣли можно продать съ барышемъ, полагая противу опасности претерпѣть накладъ у пшеницы, какъ 69 къ 19, а у ячменя какъ 51 къ 19.

б) Когда же взять изъ сихъ 100 лѣтъ случаи возвышенія и упадка цѣнъ съ Святой недѣли до новой жатвы, то въ разсужденіи пшеницы 119 случаевъ возвышенія, противу 33 случаевъ упаденія, въ ячменѣ 102 противу 40; а когда полагать случай, что имѣешь вдругъ и пшеницу и ячмень къ продажѣ, и считать оба рода хлѣбовъ сихъ вмѣстѣ сложивъ, выдетъ продажъ съ барышемъ 221 противу 73 съ убыткомъ, или 6 противъ 1, когда только закупку производить всегда съ 1 Ноября и вскорѣ послѣ жатвы, дабы до Святой недѣли съ рукъ сбыть. Но понеже никто послѣ Святой недѣли не скупаетъ, когда на поляхъ примѣчается неурожай хлѣба: тогда только случающіяся *возвышенія цѣнъ* отъ *Святой недѣли* по *новую жатву* изъ *расчету выпускаются*. Естьли кто торгуетъ овсомъ, ячменемъ, рожью и пшеницею вмѣстѣ, долженъ брать въ исчисленія всѣ случаи возвышенія на нихъ цѣнъ, въ теченіи 100 случившіяся вообще, и найдетъ 230 продажъ съ барышемъ, противу 45 продажъ съ накладомъ, т. е. 5 противу 1. Всѣ роды продажъ съ барышемъ,

про-

противу продажъ съ накладомъ содержатся въ слѣдующемъ порядкѣ:

Кто торгуетъ	*имѣетъ продажъ съ барышемъ*		*противу продажъ съ накладомъ.*
Пшеницею одною -	$7\frac{1}{2}$	противъ	1
Пшеницею и рожью -	$4\frac{12}{25}$	—	1
Пшеницею и ячменемъ	$5\frac{1}{21}$	—	1
Пшеницею и овсомъ -	$9\frac{3}{14}$	—	1
Пшениц. рожью и ячмен.	$4\frac{7}{39}$	—	1
Пшениц. ячм. и овсомъ	$5\frac{23}{31}$	—	1
Пшеницею, рожью, ячменемъ и овсомъ - -	$5\frac{1}{9}$	—	1
Рожью одною - -	$3\frac{1}{17}$	—	1
Рожью и ячменемъ -	$4\frac{15}{22}$	—	1
Рожью и овсомъ -	$5\frac{4}{23}$	—	1
Рожью, ячм. и овсомъ	$4\frac{22}{37}$	—	1
Ячменемъ однимъ -	$3\frac{9}{14}$	—	1
Ячменемъ и овсомъ -	$5\frac{9}{10}$	—	1
Овсомъ однимъ - -	$11\frac{1}{6}$	—	1

Почему, когда тотъ или другой родъ хлѣба избрать къ своему торгу, (или Хозяину собирать собственнаго урожаю, и хранить въ житницѣ до будущей полезной продажи,) выгоднѣе держаться пшеницы и овса, которыя въ перемѣнѣ своихъ цѣнъ предъ всѣми больше отличаются. Отъ

ржи

ржи и ячменю не столько надежды къ барышу, какъ отъ двухъ первыхъ, которыхъ не такъ много сѣютъ. Торгъ пшеницею и овсомъ совсѣмъ бы подорвался, естьлибъ не было отъ нихъ таковыхъ барышей, и число въ урожаѣ такъ не велико. Тоже можетъ значить въ другихъ мѣстахъ и объ другихъ родахъ хлѣба, коихъ сѣютъ отчасти больше, частью же меньше.

в) Число случаевъ возхожденія, опущенія и равнаго стоянія въ цѣнахъ вѣдать изъ мѣсяца въ мѣсяцъ, также очень полезно, дабы степень вѣроятности изъ мѣсяца въ мѣсяцъ находить можно было. На прим. кто въ Октябрѣ скупаетъ, имѣетъ вчетверо больше надежды, что онъ въ слѣдующемъ мѣсяцѣ съ барышемъ или безъ накладу опять продать можетъ, нежели убытокъ понесть. Величайшая надежда къ слѣдующимъ мѣсяцамъ бываетъ въ Октябрѣ, Ноябрѣ, Декабрѣ, Генварѣ, Февралѣ и Мартѣ. Напротивъ въ намѣреніи обратной продажи въ слѣдующемъ мѣсяцѣ, закупка въ Апрѣлѣ до самаго Сентября опасна.

Естьли обратно продавать *не очень скоро*, должно брать другія мѣры. На пр. нѣкто получаетъ количество ржи въ извѣстное время, положимъ въ Генварѣ, и хочетъ или долженъ сбыть оную чрезъ 3, 4 мѣсяца и далѣе, для заплаты вырученными деньгами нѣкотораго долгу; тотъ избирай

въ

въ слѣдующихъ 3 или 4 мѣсяцахъ тѣкъ продажѣ, въ которые возвышенiе цѣнъ бываетъ чаще. На прим. въ вышеписанномъ случаѣ Апрѣль будетъ безопаснѣйшимъ мѣсяцомъ, потому что въ слѣдующихъ за тѣмъ мѣсяцахъ цѣны опять уменьшаться начинаютъ. Видимо въ Унгерсовомъ спискѣ, что случаи восхожденiя и равностоянiя цѣнъ вмѣстѣ взятыя, случаи спаденiя еще до самаго Iюля превосходятъ. Хотя можно отважиться, въ Маiѣ еще вышней цѣны дожидаться; но какъ по помянутому списку находится отъ Апрѣля въ Май 21 случай спаденiя цѣнъ противу 16 возвышенiя; (ибо до случаевъ равнаго стоянiя здѣсь нѣтъ нужды, и потому оные пропускаются) то безопаснѣе въ Апрѣлѣ съ рукъ сбыть, кромѣ того, когда окажутся явные признаки противнаго, на пр. худое предвѣщанiе будущей жатвы навѣрное предвѣщаетъ возвышенiе цѣны. Посему можно тотчасъ усмотрѣть, что повѣренной или прикащикъ, имѣющiй порученную продажу другаго хлѣба, благоразумно ли и честно поступаетъ. О противномъ можно заключить, когда онъ въ Ноябрѣ принятой хлѣбъ безъ нужды въ Декабрѣ продаетъ; или когда имѣетъ на себѣ возложенiе, состоящiй еще въ Мартѣ въ запасѣ хлѣбъ въ теченiи трехъ мѣсяцовъ дороже продать, а онъ продастъ весь въ Апрѣлѣ, когда ему списки цѣнъ показываютъ, что хлѣбныя цѣны съ Марта

та въ Апрѣль 91 разъ, въ Маїѣ 93 раза и въ Іюнѣ 85 разъ возвышались.

г) Случаи спаденія и равностоянія цѣнъ вмѣстѣ взятые, всегда многочисленнѣе, нежели случаи одного возвышенія. Почему, кто въ одномъ мѣсяцѣ не можетъ запастись, скорѣе можетъ считать, что онъ въ слѣдующемъ мѣсяцѣ еще безъ убытку противу прежняго считая, закупать можетъ.

д) Случаи восхожденія цѣнъ на *пшеницу* и *овесъ* всего болѣе возвышаются предъ прочими родами хлѣбовъ. Въ разсужденіи *ржи* различествуютъ случаи восхожденія и спаденія цѣны не столько между собою, какъ въ пшеницѣ, ячменѣ и овсѣ. На *овесъ* перемѣняются съ Генваря по Августъ и Сентябрь очень скоро, потому что оному не охотно залеживаться даютъ, для того что мѣра его въ разсужденіи утирки и усышки очень много убываетъ.

Но къ пріобрѣтенію барыша надлежитъ не одно токмо множайшее число случаевъ, но и величина каждой степени оныхъ, слѣдственно *превосходящая величина каждаго случая.* На пр. когда я имѣю нѣкоторую надежду 6 разъ получить барышъ, противъ 1 полученія накладу, но я могу въ сіи 6 разъ вмѣстѣ взятыхъ, только 20 получить барыша, и только однажды 24 получить накладу: то надежда моя къ полученію барыша отъ одного

ного множайшаго числа случаевъ ничего не значитъ.

1) Почему извлеки изъ всѣхъ годовъ среднія цѣны мѣсяцовъ одного названія въ прорѣзѣ. Такъ поступилъ Г. *Унгерсъ* съ Гановерскимъ спискомъ 50 лѣтъ, и нашелъ слѣдующее:

а) Ни одинъ изъ помянутыхъ четырехъ родовъ хлѣба, съ мѣсяца въ мѣсяцъ считая, въ 50 лѣтъ не поднялся въ цѣнахъ больше двухъ гривенъ, пшеница и овесъ до двухъ, прочія же только до одной гривны.

б) *Пшеница* въ Октябрѣ была всего дешевле, потомъ по Іюль всходила цѣною выше, а потомъ опять спадала цѣною по Октябрь. *Рожь* была всего дешевле въ Августѣ, до Маїя больше всего всходила цѣною, а потомъ мало по малу опять спадала до Августа. *Ячмень* былъ въ Сентябрѣ всего дешевле, возвышалась на него цѣна по Іюль, и упадала съ того времени по Сентябрь. *Овесъ* стоялъ въ самыхъ дешевыхъ цѣнахъ въ Сентябрѣ, поднимались оныя по Іюль, а потомъ опять спадали по Сентябрь.

Примѣчаніе.

Такъ бываетъ въ Гановерѣ, гдѣ хлѣбъ тремя и 4 недѣлями ранѣе поспѣваетъ, нежели въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ, на пр. въ Эинбекѣ; почему деревенскіе жители свой хлѣбъ ско-

скорѣе вымолотить и на торгъ вывезть могутъ. А посему, гдѣ четырьмя недѣлями позднѣе жнутъ, тамъ и дешевыя цѣны столькожъ времени позднѣе установляются, на примѣръ въ Ноябрѣ, а по тому же самому учреждается время самыхъ вышнихъ цѣнъ. И такъ слѣдуетъ этотъ порядокъ въ различныхъ мѣстахъ, только нѣсколькими недѣлями ранѣе или позднѣе; впрочемъ порядокъ одинаковъ.

Время низкихъ цѣнъ по сему всегда бываетъ въ томъ мѣсяцѣ, въ которомъ сіи роды хлѣбовъ изобильнѣе на торгъ вывозятъ, и времена сіи опредѣляютъ:

а) Время жатвы.

б) Время, когда крестьяне взносятъ обыкновенныя подати, когда Аррендаторы платятъ откупъ, когда разплачиваются съ работниками, либо по изтеченіи году, или во время годовыхъ ярмарокъ въ провинціи, на которыя народъ отвсюду собирается, и слѣдственно требуетъ отъ Господъ своихъ денегъ.

в) Упражненія послѣ жатвы, за которыми молотьбы происходить не можетъ, на прим. возка навозу и паханіе подъ озимый сѣвъ, взметываніе и двоеніе жнивья подъ зиму, для посѣву на ономъ весною яровыхъ хлѣбовъ, и тому подобн.

г) Наконецъ дороги и погода, на подвозъ хлѣба великое вліяніе имѣютъ.

2) Дабы прибыль или накладъ въ продажѣ *по различнымъ времянамъ года* исчислить, то замѣчай:

a) Что не должно продавать, когда около Святой недѣли цѣны на хлѣбъ низки, и будущая жатва еще сумнительна; равномѣрно, когда цѣны посредственны, и есть всѣ признаки худой жатвы, по крайней мѣрѣ въ озимомъ полѣ, то въ этомъ послѣднемъ случаѣ вскорѣ передъ жатвою, естьли только и не въ слѣдующемъ Октябрѣ, закупать не должно.

б) *Извлеки посему изъ записокъ* теченія всѣхъ годовъ только среднюю цѣну, бывшую въ мѣсяцахъ Августѣ, Сентябрѣ, Октябрѣ, Маѣ и Іюлѣ. Таковымъ способомъ нашелъ Г. *Унгерсъ*, что въ Гановерѣ чрезъ закупку въ первыхъ числахъ Ноября легко можно получить барыша у каждаго четверика 4 барыша или 17 процентовъ, у ржи 4 барыша или 24 процента, у ячменя 3, или 27 процентовъ, у овса 3, или 41 процентъ. Но должно изъ сего выключить усышку и убыль въ житницѣ, провозъ и другіе расходы.

3) Можно также, какъ учинено въ вычисленіи случаевъ возходящихъ и спадающихъ цѣнъ, различія среднихъ цѣнъ отъ мѣсяца въ мѣсяцъ извлекать; можно же далѣе отъ каждыхъ десяти лѣтъ до десяти лѣтъ среднія цѣны во всѣхъ одного названія мѣсяцовъ въ прорѣзѣ извлекать,

и соразмѣрность, отъ каждаго мѣсяца въ другой переходящую, замѣчать. Чрезъ послѣднее нашелъ Г. *Унгерсъ*, что въ Маїѣ до Іюля цѣны были выше, съ Сентября же до Ноября самыя низкїя. По оному можно барышъ вычислить, когда три сїи мѣсяца взять вмѣстѣ.

Примѣчанїя.

а) Сїя теорїя Г. Унгерса, и которая такъ списана, какъ находится оная въ полныхъ начальныхъ основанїяхъ земледѣлїя Г. Профес. *Спренгера*, хотя собственно относится до хлѣбнаго торгу, производимаго въ городахъ; но оная какъ замѣчено выше, столько же употребительна и для Хозяина, которой можетъ запасать собственной хлѣбъ, и въ разсужденїи имѣющихся у него различныхъ родовъ хлѣба нѣкоторымъ образомъ за хлѣбнаго торгаша почесться можетъ. Тотъ же деревенскїй Хозяинъ, которому обстоятельства не позволяютъ давать хлѣбу своему залеживаться на нѣсколько лѣтъ, найдетъ сїю теорїю въ разсужденїи мѣсяцовъ и годовыхъ временъ, въ которыя продажу производить, не меньше полезною.

б) Есть въ Нѣмецкой землѣ мѣста, которыя посредствомъ судоходныхъ рѣкъ изъ сосѣдственныхъ странъ, въ короткое время многїя сотни четвертей хлѣба, когда цѣна начнетъ возвышаться, привлечь могутъ, и чречъ то тотчасъ сбав-

сбавку цѣнъ произвесть; а потому чрезъ это исключенïе изъ теорïи Г. Унгерса произойти должно. Въ этомъ случаѣ дѣло въ томъ состоитъ, чтобъ напередъ знать цѣны хлѣбныя той земли, изъ которой подвозъ на судахъ произойдетъ; или хотя то, не былъ ли въ той землѣ неурожай на хлѣбъ, отъ чего подвозу произойти не можетъ? Естьли же къ вывозу изобилïемъ хлѣба снабженная страна можетъ сосѣдственной онымъ помочь, то сбавка на цѣны слѣдуетъ вскорѣ предъ наступленïемъ, или послѣ зимнихъ мѣсяцовъ, когда воды будутъ свободны, то есть не покрыты льдомъ. Когда есть Государственные магазины, изъ которыхъ хотя только одно войско во время поднимающихся цѣнъ на хлѣбъ продовольствовано быть можетъ: тогда не токмо тѣмъ дальнѣйшему возвышенïю цѣнъ вдругъ воспрепятствовано будетъ, но въ тоже время года цѣны на хлѣбъ начнутъ спадать, когда бы по вышеописанной теорïи онымъ возвышаться надлежало.

в) Страна, имѣющая хорошïя большïя дороги, не можетъ терпѣть внезапныхъ перемѣнъ въ цѣнахъ хлѣба, какъ-то не рѣдко случается въ тѣхъ странахъ, гдѣ дороги за худымъ содержанïемъ, естьли дождь пойдетъ хотя только три дни, такъ портятся, что и въ городъ изъ деревни дотащиться не можно. Отъ се-

го токмо единаго обстоятельства происходитъ внезапное возвышенїе цѣнъ. Напротивъ тамъ хлѣбныя цѣны въ тѣхъ мѣсяцахъ, когда бы онымъ подняться надлежало, упадаютъ, кой часъ путь отъ морозовъ или засухи отвердѣетъ. Всякой крестьянинъ, берегущїй своихъ лошадей, ѣдетъ тогда только, когда можно, а отъ множества продавцевъ естественнымъ образомъ спадаютъ цѣны, по крайней мѣрѣ остаются въ одномъ положенїи.

г) Г. *Унгерсъ* по Гановерскимъ спискамъ нашелъ, что *различїя цѣнъ* между каждымъ родомъ хлѣба имѣютъ нѣкоторые предѣлы, кои состоятъ между 4 до 6 гривенъ, и въ новѣйшїя времена противъ стараго нѣсколько прибавляются, такъ что *ячмень* почти среднее Ариѳметическое пропорцїональное число между рожью и овсомъ, а *рожь* между пшеницею и ячменемъ содержитъ. Когда посему цѣну ржи и овса сложить, и вышедшую сумму удвоить, выдетъ цѣна ячменя. Когда изъ удвоенной цѣны ячменя вычесть цѣну овса или ржи: то въ первомъ случаѣ выдетъ цѣна ржи, а во второмъ цѣна овсу. Таковымъ же образомъ находятъ изъ цѣны пшеницы и ячменя цѣну ржи, а изъ цѣны ржи и пшеницы или ячменя, цѣну ячменя или пшеницы. Однакожъ сїя пропорцїя по различїю мѣстъ бываетъ различна. На прим. въ Кенигсбергѣ пшеница почти въ пять

разъ

разъ дороже овса. А шаковая неразмѣрность можетъ отъ шого произходить, что дешевѣйшій родъ хлѣба либо не имѣетъ внутренней *доброты*, или имѣетъ великой *подвозъ*, или *расходъ* на него въ сравненіи съ другимъ родомъ хлѣба меньше. Гдѣ, на прим. варятъ пиво, ячмень по пропорціи состоитъ цѣною выше противъ того, гдѣ онаго не варятъ, какъ-то въ Люнебургѣ онъ почти всегда въ одной цѣнѣ съ рожью. Ячмень же бываетъ либо крупной, либо малой. *Первый*, называемый инако и раннимъ *ячменемъ*, ежегодно нѣсколькими грошами бываетъ дороже малаго, потому что даетъ изъ себя больше дробинъ, слѣдственно и пива. Содержаніе цѣнъ между обоими родами учреждается обыкновенно отъ лучшаго урожаю одного предъ другимъ, также и по урожаю въ разсужденіи внутренней доброты. Въ сухія лѣта потому есть величайшая несоразмѣрность обоихъ родовъ ячменя, которая до того простирается, что крупный ячмень въ Саксонскомъ Курфирстскомъ округѣ 1783 году стоялъ тремя или 4 грошами больше, нежели малый. А посему въ провинціяхъ, въ которыхъ сѣютъ только малый ячмень, засухи равномѣрно производятъ, что приведенное Г. Унгерсомъ пропорціональное число съ озимымъ хлѣбомъ также сходствовать не можетъ.

 Такъ

Такъ на примѣръ въ среднемъ Маркѣ Брандебургскомъ находится сїя особливость, что сухопутная пшеница, которая противустоитъ водяной пшеницѣ, т. е. которую водою привозятъ, всегда стоитъ 2 и 3 талера больше у Винспеля (6 четвертей), потому что водою привозимая болѣе разбукаетъ, и мѣра ея, когда высохнетъ въ амбарахъ, очень убываетъ. Также и сухопутная пшеница различествуетъ между собою нѣсколькими грошами у колачниковъ въ тамошнихъ же большихъ городахъ. Родившаяся не по овечьему навозу стоитъ у нихъ больше, потому что въ смѣси съ тою удобряетъ то, чтобъ тѣсто изъ ней въ печенїи не разплывалось, но вздувалось. Наконецъ превозходитъ и здѣсь пшеница Гановерскую пропорцїю. Оная изъ давныхъ лѣтъ стоитъ почти четвертою долею дороже ржи, такъ что когда сїя цѣною въ талеръ, пшеница бываетъ въ талеръ съ 8 грошами; которое отъ того произходитъ, что въ городахъ начали столькожъ охотно пить и лѣтомъ бѣлое пиво, какъ черное, отъ чего расходъ на пшеницу сдѣлался больше.

д) Торгующїе хлѣбомъ замѣчаютъ, что цѣны хлѣбныя никогда больше 6 лѣтъ сряду очень дешевы не бываютъ, но что въ теченїи семи годовъ по крайней мѣрѣ однажды бываетъ высокая цѣна.

Г.

Г. *Унгерсъ* изъ принятыхъ имъ записокъ о цѣнахъ хлѣбныхъ доказываетъ, что цѣны никогда въ 6 лѣтъ сряду не спадали, но что было токмо единое изъятїе, когда въ Гановерѣ на прим. средняя цѣна ржи 6 лѣтъ сряду пребывала равна, хотя прежде цѣна 4 раза сряду спадала, и одинъ разъ была равна. Но и единое это изъятїе должно чрезъ всѣ прочїе случаи доказанное правило подтвердить.

Степени вѣроятности возвращающихся двухъ цѣнъ исчисляются.

Когда нужно степень вѣроятности между двухъ высокихъ цѣнъ опредѣлить, поступается такъ:

Помножаютъ число каждаго случая спаденїя цѣны, т. е. сколь часто оныя случились, годами самаго дальняго оныхъ отсутствїя; какъ содержатся ихъ продукцїи между собою, такъ содержатся и ихъ степени между собою. На прим. въ 10 годахъ отъ 1740 по 1750 годъ была по изысканїю Г. *Унгерса* цѣна пшеницы 34 марїенгроша пять разъ, и состояла чрезъ 100 лѣтъ по крайней мѣрѣ 13 лѣтъ сряду таковою; 5 помноживъ 13, выдетъ 65. Цѣна въ 40 марїенгрошей была въ 10 лѣтъ только однажды, и не была чрезъ 26 лѣтъ, 1 помноживъ 26, выйдетъ 26. Можно посему 65 противъ 26 объ закладъ биться, что цѣна въ 34 м. гроша скорѣе послѣдуетъ, нежели въ 40 м. грошей, и

что въ нѣкоторомъ промежкѣ времени 65 случаевъ цѣны въ 34 м. гроша, противъ 26 случаевъ въ 40 м. грошей послѣдовать имѣютъ.

Степень вѣроятности *между* 2 *низкихъ цѣнъ* опредѣляется такъ:

Число случаевъ спаденія цѣнъ въ помянутыхъ годахъ помножается цѣною другихъ. На прим. цѣна пшеницы въ 22 м. гроша была одинъ разъ и 21 года не была, въ 28 м. грошей случилась 10 разъ и не была чрезъ 12 лѣтъ. И такъ помножается 1 случай 12 годами, а 10 случаевъ 21 годомъ. Вѣроятность цѣны въ 27 м. грошей содержится посему къ вѣроятности цѣны въ 28 м. грошей, какъ 12 къ 210, или какъ 2 къ 35.

Степень вѣроятности *низкой цѣны* противъ *высокой* вычисляется таковымъ образомъ:

Помножаются числа обоихъ случаевъ другъ другомъ; потомъ число годовъ обоюднаго отсутствія между собою. На пр. цѣна въ 24 м. гроша имѣла 6 случаевъ, и отсутствовала 12 лѣтъ, цѣна въ 42 м. гроша была 1 разъ и не была 26 лѣтъ. И такъ помноживъ 1 шестью, выйдетъ 6, и опять 12 ю 26, выйдетъ 312. Пропорція посему: какъ 6 къ 312, или 1 къ 52.

a) Должно замѣтить, что здѣсь низкія и высокія цѣны не надлежитъ принимать за тѣ, кои состоятъ выше или ниже среднихъ цѣнъ нѣкотораго продол-

долженія времени, но тѣ, которыя состоятъ выше или ниже цѣнъ, чаще случившихся въ этомъ продолженіи времени.

б) Къ сему и подобнымъ вычисленіямъ, во всякой странѣ лучше всего употреблять die Intelligenz Blätter, въ которыхъ еженедѣльная цѣна хлѣбу поставлена (*). Но гдѣ онѣ до 50 лѣтъ не простираются, тамъ должно брать свѣденія изъ Магистратовъ справочнымъ цѣнамъ въ городахъ, въ полиціяхъ, изъ расходовъ монастырскихъ и госпитальскихъ, и тому подобныхъ, дабы подобно Г. *Унгерсу*, можно было взять счисленіе за нѣсколько лѣтъ назадъ. У насъ еще есть недостатокъ въ таковыхъ общеполезныхъ сочиненіяхъ, каково Г. *Унгерса*, въ разсужденіи Саксоніи, Шлезіи и проч. Особы, имѣющіе случай и способность обработать сіе поле, могутъ обрѣсть заслугу какъ у сельскихъ, такъ и частныхъ домостроителей.

в) Я заключаю сію матерію двумя употребительнѣйшими заключеніями, кои извлекъ Г. *Унгерсъ* своими изысканіями. Онъ нашелъ, что возвышающіяся цѣны гораздо больше отъ среднихъ отходятъ, нежели упадающія; но чѣмъ выше оныя

(*) Какъ на примѣръ, похвально начато сіе производить въ Московскихъ газетахъ съ 1785 году.

состояли, тѣмъ меньше удерживаются въ той же мѣрѣ въ слѣдующемъ году; изъ чего онъ заключаетъ, что хотя иногда впредь еще вышшія цѣны случатся, но напротивъ тѣмъ больше низшихъ цѣнъ послѣдуетъ, такъ что средственность, изъ всѣхъ цѣнъ вмѣстѣ взятая, прежде меньше, нежели свыше $32\frac{1}{4}$ маріенгрошей въ 1751 и 1752 году (примѣрно говоря по выше взятому времени отъ 1740 по 1750 годъ) будетъ. Далѣе заключилъ онъ: когда цѣны 2 года сряду возвышаются, потомъ 2 года сряду спадать будутъ, т. е. ниже среднихъ цѣнъ. Когда посему послѣ возвышавшихся цѣнъ дешевый годъ наступитъ, то и въ слѣдующемъ за нимъ году будетъ такая же дешевая цѣна, естьли только не ниже. ——

3) *Замѣнъ хлѣба хлѣбомъ.*

Въ нѣкоторые годы у Хозяевъ бываетъ неурожай того или инаго роду хлѣба, почему принужденъ онъ будетъ замѣнять этотъ хлѣбъ другимъ родомъ хлѣба. На примѣръ, понесъ онъ неурожай въ озимомъ хлѣбѣ, почему замѣняетъ оной яровымъ. Не рѣдко же случается, что одинъ родъ хлѣба передъ другимъ состоитъ цѣною дороже. Въ обоихъ таковыхъ случаяхъ долженъ Хозяинъ равномѣрность цѣнъ хлѣбныхъ родовъ исчислить, и извлечь изъ того свою выгоду. Овесъ на прим. дорогъ, и для того

шого кормитъ онъ лошадей своихъ рожью вмѣсто овса.

Замѣна хлѣба хлѣбомъ бываетъ либо *непосредственна*, какъ на примѣръ помянушою рожью; или *посредственна*, шакъ что нѣкоторымъ образомъ можно назвать ее скрытою одинакостію. На прим. стручковые плоды не можно непосредственно вмѣсто пшеницы въ печеніе и пивовареніе употреблять; но употребляютъ вмѣсто пшеницы, когда оная дорога или въ недостаткѣ, рожь для печенія, а ячмень въ пивовареніе, а вмѣсто ржи и ячменя замѣняютъ въ кормленіи скота стручковыми плодами, какъ-то малымъ горошкомъ, бобами и горохомъ.

Въ Гановерѣ сравниваетъ Хозяинъ къ непосредственной замѣнѣ роды хлѣба такъ:

Въ кормъ впряжнымъ лошадямъ 6 гарнцовъ ржи столькожъ хорошо, какъ 15 гарнцовъ овса; для верховыхъ лошадей полтора четверика овса лучше 6 гарнцовъ ржи; 6 гарнцовъ ржи стоитъ 9 гар. ячменю. Въ пивовареніе, когда въ оное пшеница и ячмень вмѣстѣ идутъ, считаютъ полтора четверика ячменю, противу 6 гарнцовъ пшеницы; 6 гар. стручковыхъ плодовъ въ кормъ столькожъ хорошо, какъ 7½ гарнцовъ ржи, и нѣсколько лучше, нежели 9 гар. ячменю, столько же хорошо, какъ 15 гар. овса, и 6 гарн. пшеницы, столькожъ хорошо, какъ 9 гар. ржи.

При-

Примѣчанія.

а) Въ нѣкоторыхъ странахъ сія непосредственная замѣна хлѣба хлѣбомъ, противъ Гановерскаго у Хозяевъ выходитъ не одинаково, какъ на прим. въ Саксоніи употребляютъ въ замѣну овса, ржи не больше какъ въ полы для корму скотинѣ. См. Лейпциг. Intell. Blát. 1766 году No 6.

б) Сія замѣна будетъ основательнѣе и точнѣе, когда брать въ размѣръ каждаго роду хлѣбъ вѣсомъ. Ибо каждый тотчасъ усмотритъ, что на прим. въ вышеписанномъ Гановерскомъ сравненіи пшеницы съ ячменемъ, для пивоваренія ячменю взято противъ пшеницы много. Въ Берлинскомъ полуосминникѣ (шефель) пшеницы вѣсу бываетъ по крайней мѣрѣ 90 фунтовъ, въ ячменѣ же 60 фунтовъ. По вышесказанному сравненію взяли бы мы 120 ф. ячменю, противъ 90 ф. пшеницы. Хотя впрочемъ справедливо то, что въ хлѣбныхъ зернахъ всякаго роду взирается только на выходящую изъ нихъ муку и отруби въ сравненіи между собою, когда поступить въ точности, и что потому въ ячменѣ больше бываетъ отрубей или лузги, нежели въ пшеницѣ. Но въ этомъ не происходитъ особливо великаго различія. По многимъ опытамъ найдено, что изъ полуосмины ячменю выходитъ отрубей 11 гарнцовъ, а изъ полуосмины пше-

пшеницы только 5 гарнцовъ. Слѣдственно въ ячменѣ больше отрубей 6 гарнцами, каковое различіе въ замѣнѣ ячменемъ въ помянутомъ случаѣ въ расчетъ класть должно. Равнымъ образомъ въ оной замѣнѣ уравненіе стручковыхъ плодовъ съ рожью также не довольно основательно. Ибо въ одномъ Берлинскомъ полуосминникѣ ржи бываетъ вѣсу по меньшей мѣрѣ 80 фунтовъ, въ горохѣ же и горошкѣ 90 фунт. Принятое число $7\frac{1}{2}$ гарнцовъ ржи (Гановерская мѣра съ Берлинскою хотя нѣсколько разнится, но здѣсь рѣчь идетъ не объ различіи содержанія мѣръ между собою, почему здѣсь все равно, какого бы роду и какой страны мѣра ни была взята, когда опредѣляется вѣсомъ) составляетъ вѣсу больше 20 фунт., а отруби ржи съ отрубями стручковыхъ плодовъ очень мѣрою выходятъ сходны. Когда же сказано въ замѣнѣ, что 6 гарнцовъ стручковыхъ плодовъ столько же значутъ, какъ 15 гарнцовъ овса, надлежало бы прежде изыскать, сколько вычетъ отрубей въ разсужденіи овса содержитъ, потому что въ Берлинскомъ полуосминникѣ овса подъ гребло вѣсу 60 фунтовъ, и слѣдственно придетъ 150 фунтовъ противу 90 ф. изъ чего потомъ по вышесказанному отруби или лузгу овса вынесть должно.

в) Въ кормленіи рогатаго скота, свиней и птицъ, можетъ замѣна каждаго роду хлѣбомъ быть Хозяину посредствомъ вѣсу равна. Въ разсужденіи же лошадей составляетъ разноту ихъ здоровье, когда оному одинъ родъ хлѣба полезнѣе, хотя бы и дорогъ былъ, нежели другой. Верховыя лошади на прим. отъ овса бываютъ легче, нежели отъ ржи. Извощикъ кормитъ своихъ лошадей лучше овсомъ, чѣмъ рожью; первый больше оныхъ прохлаждаетъ, отъ чего они ежедневно и въ самые большіе лѣтніе жары, по хорошей и дурной дорогѣ работать могутъ. Когда же бы оныхъ кормить лѣтомъ рожью, были бы они отъ поту какъ въ мылѣ, преждевремянно бы утомились, и обыкновенной дневной работы своей не окончали, напослѣдокъ же бы занемогли, сдѣлались не способны ко употребленію, или бы и померли. Многіе Господа въ большихъ городахъ, не желая имѣть тяжелоногихъ лошадей, и чтобъ до старости удержать оныхъ легкими, отъ овса ни въ какое время не отступаютъ. Чѣмъ нужнѣе лошади легконогія, тѣмъ нужнѣе для нихъ овесъ. Почтовыя лошади, кои въ Нѣмецкой землѣ на ногу тяжелы, однакожъ рысцою бѣгать могутъ и должны, кормятся по сравненіи цѣнъ и вѣсу хлѣба, лучше пополамъ овсомъ съ рожью, или по состоянію цѣнъ двумя

мя частями овса съ одною ржи; одна рожь безъ смѣси съ овсомъ, также бы, а особливо лѣтомъ, ихъ разгорячала и утомляла. Ячмень, изъ всѣхъ родовъ хлѣба, желудокъ лошадиной варить меньше въ состоянїи; почти четвертая доля выходитъ онаго несваренаго. Также и никакимъ хлѣбомъ скорѣе неосторожные слуги ихъ окормить не могутъ, такъ ячменемъ. Почему лучше оной давать лошадямъ ободравъ въ жерновахъ, однако это будетъ убыточно въ разсужденїи помолоту и воровства, происходящаго въ мѣльницахъ. Когда кормить одною пшеницею, оная больше всѣхъ другихъ хлѣбовъ лошадей разгорячаетъ. Почему лучше давать оную въ кормъ, смѣшавъ съ другимъ хлѣбомъ. Въ странахъ, изобилующихъ пшеницею, крестьяне охотно даютъ лошадямъ своимъ пшеницу, мѣшая вмѣстѣ съ рожью, овсомъ, ячменемъ, горохомъ, и проч. Тамъ держатъ рослыхъ лошадей (*), кои во всякой работѣ ходятъ только шагомъ, и на ногу очень тяжелы. Горохъ, бобы и горошикъ разгорячаютъ меньше, и лучше къ варенїю въ желудкѣ, естьли давать ихъ лошадямъ размочивъ. Когда же крестьяне въ изобильныхъ мѣстахъ, также Хозяева средственнаго состоянїя,

(*) Это Авторъ говоритъ объ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли.

нїя безъ прилѣжнаго воззрѣнїя на способную замѣну родовъ хлѣба, всякїя зерна смѣшиваютъ для корму лошадямъ, главное намѣренїе ихъ въ этомъ состоитъ, въ возпрепятствованїи работникамъ и слугамъ своимъ красть кормъ у лошадей; ибо таковую смѣсь легко признать можно за краденую, да и на мѣльницѣ, когда будутъ въ ней овесъ и горохъ, въ муку перемолоть трудно. По крайней мѣрѣ мѣльникъ долженъ будетъ таковой примѣтно краденой хлѣбъ задержать и объявить.

Не довольно еще того, чтобъ въ замѣнѣ хлѣба хлѣбомъ, дабы поступать въ точности, брать оной вѣсомъ, должно еще сравнивать между собою состоящїя въ то время году продажныя цѣны хлѣбу; ибо продажная цѣна не всегда можетъ быть соразмѣрна вѣсу, или содержанїю онаго въ разсужденїи всѣхъ родовъ хлѣба. Это произходитъ отъ того, что родъ хлѣба, которому въ городѣ или въ деревняхъ сдѣлалось больше употребленїя, замѣняемъ другимъ быть не можетъ. На примѣръ бѣлое пиво необходимо требуетъ пшеницы, и въ заторъ онаго идутъ 2 части пшеницы и одна ячменю. Не годится также, чтобъ на дѣланїе скорбила (крухмалу) вмѣсто пшеницы, можно было взять рожь или ячмень, равно какъ и на варенїе чернаго пива одну рожь. Отъ сего произходитъ, что одинъ родъ хлѣба,

хлѣба, когда былъ ему неурожай, цѣною предъ другими очень возвышается, и въ прочемъ обыкновенную пропорцїональную разноту весьма превозходитъ. Но не всегда бываетъ только по сей лишь сказанной причинѣ и другимъ тому подобнымъ очень великая разность въ пропорцїи цѣнъ хлѣбныхъ; оная, т. е. сїя разность, сколько бы ни мала была, но всегда таковаго обстоятельства, что Хозяинъ какъ въ продажѣ, такъ и собственномъ употребленїи, производитъ себѣ выгоду, по всеобщему изчисленїю можетъ то заблаговременно предузнать. *А къ сему служатъ ему записки о хлѣбныхъ цѣнахъ въ теченїи многихъ годовъ.* Разсматриваются цѣны въ дїаметрѣ многихъ лѣтъ, на пр. 10 - 20 - 30, и такъ далѣе до 100 лѣтъ, когда въ которомъ мѣстѣ это нужно. Такъ поступалъ Г. *Унгерсъ* съ Гановерскими записками, и чрезъ прорѣзъ или дїаметръ столѣтнїй, нашелъ слѣдующее содержанїе въ изчисленїи цѣнъ:

Пшеницы 41, ржи 32, ячменя 23, овса 14. По сему содержанїю 14 полуосминами пшеницы можно столькожъ сдѣлать, какъ 41 полуосминою или шефелемъ овса, 32 полуосминами ячменю столькожъ, какъ 23 полуосминами ржи. Онъ сдѣлалъ изъ таковаго содержанїя помянутыхъ четырехъ родовъ хлѣба слѣдующую табель:

Содержанїе цѣнъ.

	Пшеница.	рожь.	ячмень.	овесъ.
Пшеница.	1: 1.	4: 5.	4: 7.	1: 3.
Рожь.	5: 4.	1: 1.	2: 3.	7: 16.
Ячмень.	7: 4.	3: 2.	1: 1.	5: 8.
Овесъ.	3: 1.	16: 7.	8: 5.	1: 1.

Когда надобно знать, какъ цѣна овса къ цѣнѣ ржи содержится, сыщи вверьху въ поперечной линїи *овесъ*, и въ первой перпендикулярной линїи *рожь*; поле, гдѣ они вмѣстѣ стекутся, имѣетъ числа 7: 16, что значитъ: когда 1 полуосмина стоитъ 7 марїенгрошей, тогда полуосмина ржи 16 м. грош. естьли же числа сїи наизворотъ принять, означаетъ это замѣну хлѣба, и сказываетъ, что 16 полуосминами овса тожъ можно произвесть, что 7 полуосминами ржи.

Примѣчанїя.

a) Имѣвъ таковую табель, или хотя по запискамъ о цѣнахъ своей страны сочиненную, можно, такъ какъ выше сказано, всегда сдѣлать напередъ добрые расчеты въ разсужденїи собственнаго употребленїя и продажи разнаго роду хлѣба, которые еще будутъ исправнѣе, когда взять къ тому вѣсъ онаго. На прим. рожь въ здѣшнемъ мѣстѣ, когда я сїе пишу, стоитъ 2 рубли, ячмень 75 копѣекъ. Положимъ, что въ полосминѣ ржи Берлинской мѣры вѣсу 80 фунтовъ, а ячменю 60 фунтовъ (80 фунтовъ или

2 пуда во ржи самой малой вѣсъ, ибо бываетъ въ оной, а особливо на песчаныхъ мѣстахъ родившейся по 84 фунта, по 86 и до 90 фунт.) то три четвертыхъ доли или 12 гарнцовъ ржи содержатъ вѣсу 60 фунт. и столькожъ заменяютъ, какъ полосмина ячменю, слѣдственно 4½ четвертями ржи можно столькожъ замѣнить, какъ 6 четвертей ячменя дѣйствуютъ. Когда же рожъ будетъ дороже, какъ на примѣръ и состоитъ оная въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ 2½ рубли, а ячмень тожъ 75 копѣекъ: то въ продажѣ прïобрѣтается посредствомъ замѣны ячменемъ у каждой полуосмины 6 коп. ¼, а у шести четвертей 1 рубль 50 копѣекъ. Въ этомъ случаѣ Хозяину, продающему оба сïи хлѣба, лучше продать 4½ четверти ржи, нежели 6 четвертей ячменю. Этотъ, вѣсомъ съ рожью въ помянутомъ числѣ мѣры уравненной ячмень замѣняетъ по смолонïи въ муку часть ржи, когда его, мѣшая со ржаною мукою, печь въ хлѣбы; это сверьхъ вышеписаннаго приноситъ барыша у каждаго четверика по гривнѣ, по двѣ и слишкомъ. Таковымъ и тому подобными образами поступаютъ со всѣми родами хлѣба, и гдѣ домовой расходъ великъ, тамъ приноситъ не малую сумму въ годъ прибыли въ доходѣ.

6) Изъ точнаго опредѣленïя замѣны хлѣба хлѣбомъ можно сравненïе дѣлать и объ

 цѣ-

цѣлыхъ поляхъ, а именно: обсѣянныхъ озимью лѣтнимъ сѣвомъ (*) и яровиною, или снятыхъ съ каждаго поля плодахъ, какъ о томъ обстоятельно можно видѣть въ *Унгерсовомъ* порядкѣ хлѣбныхъ цѣнъ.

в) Для мѣстоположенiй Ганновера онъ же сочинилъ слѣдующую табель, которая показываетъ въ неурожайные годы расходъ и замѣну.

Когда неурожай въ яровомъ и лѣтнемъ сѣвѣ.

Когда неурожай въ озимомъ полѣ.	есть	0	1/4	1/3	1/2	2/3	3/4	всего
	0	0	1/7	1/6	1/4	1/3	2/5	1/2
	1/4	1/9	1/4	5/18	1/3	4/3	1/2	3/5
	1/3	1/7	2/7	1/3	3/7	1/2	5/9	2/3
	1/2	1/5	1/3	2/5	9/20	8/15	3/5	7/10
	2/3	1/4	3/7	5/12	1/2	7/12	13/20	3/4
	3/4	1/3	10/21	1/2	7/12	2/3	11/15	5/6
	всего	1/2	9/14	2/3	3/4	5/6	9/10	1.

Та-

(*) Что значитъ лѣтнiй сѣвъ, читатель извѣстенъ изъ перваго тому сего сочиненiя.

Табель сїя употребляется таковымъ образомъ: положимъ, что въ яровомъ полѣ или яровомъ хлѣбѣ неурожай $= \frac{2}{3}$, въ озимомъ хлѣбѣ $= 0$: тогда ищи въ первой перпендикулярной линейкѣ подъ словомъ въ озимомъ полѣ 0, а въ верхней поперечной линейкѣ подъ яровымъ полемъ $\frac{2}{3}$, потомъ веди пальцомъ отъ помянутаго 0 въ право, и отъ сказанныхъ $\frac{2}{3}$ прямо внизъ; укажетъ это мѣсто, гдѣ поставлена $\frac{1}{3}$, что означаетъ неурожай въ обоихъ родахъ хлѣба, должно полагать въ $\frac{1}{3}$. Самымъ тѣмъ же образомъ прїискивается, что когда въ озимомъ хлѣбѣ неурожаю $\frac{3}{4}$, а въ яровомъ $\frac{1}{2}$, это значитъ недороду $\frac{7}{12}$. Столько должно дополнить откуда нибудь. Въ Гановерѣ неурожай въ яровомъ полѣ, къ которому причисляется и паровой клинъ, на которомъ производится лѣтнїй сѣвъ стручковыхъ плодовъ, производитъ величайшую дороговизну, нежели неурожай въ озимомъ полѣ: потому что тамъ расходу на ячмень и овесъ больше, нежели на пшеницу и рожь; и стручковые плоды, кои тамъ единый лѣтнїй сѣвъ составляютъ, обыкновенно невыгоды, случающїяся яровому хлѣбу, терпятъ.

г) Цѣна не уродившихся плодовъ возвышается тамъ, гдѣ это случилось; но притомъ прибавляется цѣна на всѣ прочїе роды хлѣба въ равномъ содержа-

нїи, когда 1) въ мѣстахъ, изъ которыхъ нашъ недостатокъ наполняется, равномѣрное число избытку уродилось; 2) также и въономъ прочїе покупщики соразмѣрной недостатокъ ощущаютъ. Естьли будетъ неурожай въ яровомъ и лѣтнемъ сѣвѣ, всходитъ цѣна овсу, ячменю и стручковымъ плодамъ. Недостающее число должно откуда нибудь привезти, или урожаемъ прочаго поля (озимаго) дополнить. Въ томъ, какъ одно поле другому помогаетъ, происходитъ недостатокъ въ плодахъ и сего поля, кои хотя и хорошо уродились. Когда на прим. овесъ не уродился, кормятъ рожью. А таковымъ образомъ поднимается цѣна не токмо на не уродившїйся хлѣбъ, но и прочїй хорошо уродившїйся, которой за множайшимъ расходомъ дорожаетъ; и какъ вмѣсто перваго въ замѣну употребляется, то производитъ, что цѣна не уродившемуся хлѣбу не столько возвышается, какъ бы безъ того послѣдовало. Однакожъ при сильномъ неурожаѣ замѣна уродившимся хлѣбомъ недостатокъ не совсѣмъ дополняетъ. Должно посему быть подвозу. Но естьли оной *не очень скоро* послѣдуетъ, цѣна на не уродившїйся хлѣбъ возвышается до самаго подвозу, а соразмѣрно тому и на хорошо уродившїйся въ разсужденїи замѣны. Естьли недостатокъ въ этой странѣ

очень

очень скоро дополнится изъ мѣстъ, въ которыхъ была одинакая цѣна съ нами до жатвы, въ которыхъ люди столько продать могутъ, сколько намъ нужно: то на прошлогоднюю цѣну надбавятъ они мало или вовсе ничего; а потому цѣна поднимется лишь столько, во что станетъ провозъ, и до прочихъ хорошо уродившихся хлѣбовъ не коснется. Когда же принуждены мы будемъ покупать у таковыхъ сосѣдей, кои по крайней мѣрѣ часть своего изобилія еще и другимъ сосѣдямъ *продать* могутъ: тогда цѣна сдѣлается выше. Въ первыхъ числахъ Ноября будетъ средина между обѣихъ цѣнъ, каковую хлѣбъ имѣлъ у нихъ и у насъ до жатвы, или еще нѣсколько свыше. Часть различія, отходящая къ дешевой цѣнѣ, содержится къ прочей части всего различія, какъ недостатокъ покупщиковъ къ изобилію покупщиковъ, и тогда цѣна будетъ нѣсколько выше. Прежде нежели дополнится недостатокъ не уродившагося хлѣба, должны имѣющіе въ немъ нужду вскорѣ послѣ жатвы, за оной въ сравненіи съ другими родами хлѣба платить по содержанію внутренней его доброты, на прим. за ячмень въ странахъ, гдѣ великое вареніе пива. *Продавцы* учреждаются въ наложеніи цѣны 1) по величинѣ расходу, 2) и по тому, многоль или мало сами издерживаютъ,

и въ какомъ родѣ хлѣба болѣе изобилія имѣютъ; 3) покупаютъ ли у нихъ и прочіе сосѣди, и какого хлѣба больше или меньше. Должно впрочемъ еще замѣтить, что *неурожай въ количествѣ* хлѣба больше дѣйствуетъ къ отступленію цѣнъ въ родахъ хлѣбовъ, нежели неурожай *во внутренней добротѣ* хлѣба, которое въ нѣсколькихъ годахъ не много составляетъ. Всеобщая размѣрность цѣнъ соединяется опять чрезъ множество годовъ, и прекращаетъ отступленіе оныхъ. ——

4) *Искусственное употребленіе различныхъ родовъ хлѣба.*

Деревенскій Хозяинъ можетъ находиться въ таковомъ положеніи, что отъ передѣлки своего хлѣба больше выгодъ получитъ, нежели продалъ его зерномъ, такъ какъ оной съ гумна сходитъ. Называется это искусственнымъ употребленіемъ своего хлѣба, потому что родомъ изобрѣтенія, сколько удобно оное, по особливымъ правамъ и обыкновенію каждаго мѣста въ деревнѣ, безъ сношенія съ городомъ, и отправляемо быть можетъ, къ множайшей выгодѣ доводится. На примѣръ, ячмень можно передѣлывать въ крупу, въ которыхъ четверикъ больше принесетъ, нежели бы продать оной просто зерномъ; какъ таковое и многія тому подобныя средства деревенскихъ выдумокъ сбывать хлѣбъ дороже, показаны

быть

быть имѣютъ. Въ Лейпцигскихъ Intell. Bl. 1766 году въ No. 5, находятся сему отличные примѣры, которые хотя я здѣсь положу основанїемъ, но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сдѣлаю прибавленїя или извѣстїя. Здѣсь принята мѣра по Дрезденскому шефелю; но можно всякую иную мѣру по оному вычислить. Одинъ Дрезденской шефель содержитъ 2 Виттенбергскихъ шефеля, 1 Берлинской шефель и 15 мецъ, въ Нордгаузенѣ содержитъ $2\frac{7}{15}$ шефеля, въ Алтенбургѣ 2 фиртеля 3 мецы $3\frac{17}{65}$ меслинга Прагскихъ и $\frac{14}{16}$ стриховъ. Гановерская гимта содержитъ около $\frac{3}{4}$ Дрезденскаго шефеля, и такъ далѣе (*).

А. *Рожь.*

У насъ (говоритъ Авторъ) обыкновенная цѣна ржи Дрезденскому шефелю 1 талеръ 12 грошей, то есть Россїйскою мѣрою 4 четверика 2 гарнца, а цѣною 108 коп.

(*) Дрезденской шефель содержитъ Россїйскихъ 4 четверика 2 гарнца. Читатели мои простятъ мнѣ, что я въ переводѣ моемъ прїемлю вольность заставить Автора объясняться въ таковыхъ случаяхъ посредствомъ Россїйской мѣры, вѣсу и счету денегъ; мнѣ казалось, что переведенїе мѣръ, вѣсовъ, цѣнъ и денегъ на нашъ Руской счетъ можетъ служить удобнѣе къ понятїю матерїи, и любопытныхъ избавитъ труда брать грифель и доску для выкладыванїя, что шефель содержитъ четвериковъ, или талеръ Пруской нашихъ копѣекъ.

1) *Печенїе хлѣбовъ.*

Во многихъ мѣстахъ по деревнямъ мало удобности, чрезъ обращенїе ржи въ муку и перепеченїе въ хлѣбы получить барышъ, потому что въ большихъ многонародныхъ деревняхъ есть безъ того хлѣбники, которымъ въ промыслѣ ихъ мѣшать не должно. Гдѣ же оныхъ нѣтъ, тамъ приходящїе поденьщики и наемники обыкновенно сами пекутъ про себя хлѣбъ, пока рожь столько вздорожаетъ, что у него не будетъ столько денегъ, чтобы купить мѣшокъ муки. Въ таковомъ случаѣ помѣщикъ деревни оказываетъ благотворенїе таковымъ бѣднымъ людямъ, естьли учредитъ печенїе и продажу хлѣбовъ, дабы они не были принуждены ходить за хлѣбомъ въ городъ и пекарни, потому что отчасти у нихъ и хлѣбъ продается дороже деревенскаго; частью же и не столько сытенъ, ибо выпеченъ получше, не столько черенъ и грубъ, слѣдственно не такъ называемый деревенскїй или крестьянскїй хлѣбъ: мимоходомъ сказать, хлѣбникамъ больше барыша отъ бѣлаго, чѣмъ отъ грубаго хлѣба, и полицїи во время дороговизны нужно принуждать ихъ къ печенїю чернаго хлѣба. *Малуэнь* пишетъ, что во Францїи хлѣбниковъ всюду принуждаютъ печь черной хлѣбъ, а въ Ремсѣ Парламенстскимъ приговоромъ 28 Февраля 1752 году приказано печь чернаго или рѣшетнаго хлѣба вдвое противъ бѣлаго

или

или ситнаго. —— Въ таковомъ случаѣ можетъ помѣщикъ не токмо безъ убытку, но и съ выгодою излишнюю свою рожь обратить въ печенїе хлѣбовъ.

Я положу на примѣръ, что изъ двухъ четвериковъ ржи, кои стоютъ 1 рубль 8 копѣекъ, выдетъ муки 75 фунтовъ. Обыкновенно полагаютъ, что изъ фунта муки съ водою выдетъ 2 фунта тѣста, а изъ фунта тѣста $\frac{3}{4}$ фунта хлѣба, и такъ изъ 75 фунтовъ муки ржаной выдетъ хлѣба 112 фунтовъ съ половиною. Продавая фунтъ хлѣба по 3 денежки, то за $112\frac{1}{2}$ фунтовъ составитъ 1 рубль $68\frac{3}{4}$ копѣекъ. Выключить изъ того за работу наемному пекарю, съ дровами съ фунта по полушкѣ, составитъ выключить $18\frac{3}{4}$ копѣекъ, за тѣмъ останется полтора рубли. Рожь стоитъ за два четверика рубль 8 коп. хлѣба изъ ней продано будетъ на полтора рубли: выдетъ барыша у каждаго четверика 21 копѣйка, а у четверти 1 рубль 68 копѣекъ. Провозъ на мѣльницу заплатятъ отруби, а за помолъ лопатку мѣльникъ уже вычелъ, потому что въ двухъ четверикахъ ржи можетъ быть вѣсу 84 фунта и 86; слѣдственно 75 фунтовъ составляютъ въ нихъ за вычетомъ помолу.

2) *Торгъ ржаною мукою.*

1) Рожь въ муку должно перемалывать не мѣлко, затѣмъ чтобъ мука вышла товарнѣе.

2)

2) Естьли же понадобится мягкая, т. е. мѣлкая мука. Сія мука называется *пеклеванная*, и должно съ мѣльникомъ договоръ сдѣлать, по скольку дастъ онъ этой муки изъ полуосмины. Буде сей муки мало спрашиваютъ, довольно взять оной отъ полуосмины полчетверика; естьли расходъ на оную хорошъ, можно брать и по 6 гарнцовъ.

3) Таковымъ образомъ получится изъ полуосмины ржи за вычетомъ лопатки мѣльнику 6 гарнцовъ муки пеклеванной, полосмины рѣшетной муки и 9 гарнцовъ отрубей.

4) Пеклеванную муку положимъ четверикъ 60 копѣекъ, рѣшетную 55 копѣекъ четверикъ, отрубей четверикъ 9 коп. и такъ будетъ стоить 6 гарнцовъ муки пеклеванной 45 коп. два четверика рѣшетной 1 руб. 10 коп. 9 гарнцовъ отрубей 10 копѣекъ; а два четверика ржи поставлены (по Прусской цѣнѣ) рубль восемь копѣекъ, слѣдственно отъ продажи оныхъ мукою выдетъ барыша 75 копѣекъ больше, нежели бы продать зерномъ.

3) *Въ кормъ скотины.*

Иногда на рожь въ продажу назначенную не бываетъ расходу, но тѣмъ охотнѣе покупаютъ овесъ. Въ таковое время можно вмѣсто овса кормить рожью, и въ этомъ случаѣ овса надобна будетъ уже только половина. Рожь полагая четверть въ 2 рубли, а овесъ въ рубль съ гривною.

Въ

вЪ кормЪ употребится ржи одна четверть, овса 2 четверти, первая стоитЪ 2 рубли, последній 2 рубли 20 копЪекЪ. По сравненію отЪ употребленія ржи, и чрезЪ замЪну тЪмЪ двухЪ четвертей овса, выиграно будетЪ барыша 20 копЪекЪ.

Сія статья выше подЪ No 3 обЪ замЪнЪ хлЪба хлЪбомЪ лучше обЪяснена, и вЪ особливости совЪтовано, чтобЪ расчетЪ дЪлать не мЪрою, но вЪсомЪ, соображая сЪ продажною цЪною.

4) *На винокуреніе.*

1) ЗдЪсь полагается одна чистая рожь, хотя впрочемЪ и другіе хлЪбы кЪ тому подмЪшиваютЪ, на прим. пшеницу, ячмень, и проч.

2) Молоть оную сырую ли, хоть обростивЪ вЪ солодЪ, выдетЪ все одно; ибо изЪ четверика ржи выходитЪ солоду 2 четверика сЪ половиною (разумЪется не сушенаго).

3) Оброщиваніе вЪ солодЪ вЪ расчетЪ не кладется, ибо само по себЪ надлежитЪ кЪ винокуренію.

4) Посуда потребная кЪ винокуренію надлежитЪ до домовыхЪ вещей; починка оной и другіе расходы полагаются за выручку изЪ барды.

5) Ставятся два большихЪ куба сЪ принадлежностью, вЪ которые входило бы браги заторЪ полуосминной.

6) Гнанїе вина должно производить безпрерывно, чтобъ всегда въ запасѣ оставалась барда и брага.

7) Таковымъ образомъ изъ каждаго куба въ недѣлю будетъ выходить барды на полтора рубли, а отъ обоихъ по крайней мѣрѣ на 3 рубли.

8) Въ Нѣмецкой землѣ у насъ винокуренїе отправляетъ дѣвка, оной за работу полагается 10. м-фл. да на содержанїе 20 м-фл. когда сїи 30 м-фл. раздѣлить на 52 четверти, придетъ съ каждой полуосмины или каждаго перегону въ кубъ около десяти копѣекъ. (Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ много фабрикъ, и по деревнямъ занимаются пряжею, сей цѣны будетъ мало, и вмѣсто тритцати м-фл. или гулденовъ, надобно будетъ положить почти столькожъ талеровъ, и можетъ жалованье простираться отъ 15 до 20 талеровъ, (14 руб. 60 коп.), а съ содержанїемъ еще и больше).

9) Дрождей, когда оныя хороши, и взяты отъ чернаго пива, довольно будетъ на каждой полуосминной заторъ 12 кружекъ (бутылокъ), или на копѣйку.

10) Одною саженью дровъ можно въ малой кубъ въ четверикъ затору, перегнать 16 варь; на малой кубъ конечно пойдетъ дровъ несравненно больше, однакожъ не половиною больше, но въ безпрерывномъ куренїи довольно полагать на полуосминной заторъ $\frac{1}{12}$ долю сажени твер-

дыхъ

дыхъ дровъ, или саженью можно проварить 3 четверти хлѣба; каждая сажень стоитъ съ провозомъ и перерубкою, а особливо дубовыхъ дровъ, 1 рубль 30 копѣекъ.

11) У насъ въ Нѣмецкой землѣ берется въ казну пошлины съ полуосминнаго затору 9 копѣекъ.

12) Изъ полуосминнаго затору выходитъ обыкновенно вина 32 кружки или 2 ведра. (*Прим.* я здѣсь принаровляю къ Россійскому обыкновенію, и скажу:) полагая ведро по поставочной цѣнѣ 80 коп. за два ведра 1 рубль 60 копѣекъ.

13) Изъ полуосмины выходитъ отгону или погонковъ 3 ведра, каждое продается по 12 копѣекъ.

14) Зола перегараетъ и никуда не годится.

15) Польза отъ содержанія скота на бардѣ полагается къ особливой части домоводства. *Стоитъ тебѣ* варя въ полосмины затору ржи или солоду 50 коп. за перегонъ винокуру 10 коп. дрождей на 1 коп. дровъ почти на 11 коп. (принаровляя къ Россійскому обыкновенію пошлины пропускаю; ибо оныхъ у насъ не берется;) *и того* 72 копѣйки. —— Изъ сего затору *идетъ въ поставку* (выключивъ отгонъ, которому у насъ въ Россіи нѣтъ еще употребленія почти; также за вычетомъ на усышку хотя положить съ вари четверть ведра съ прочими расходами), безъ четверти 2 ведра, за оныя по поста-

ставочной цѣнѣ 1 рубль 40 коп. —— слѣдственно *барыша* предъ тѣмъ, когда бы продать рожью, у каждой четверти въ 2 рубли цѣною, *придетъ* 3 рубли 60 копѣекъ.

Я приведу еще одно винокуренное расположенїе, употребляемое въ среднемъ Маркъ Брандебургскомъ амтѣ, по которому въ заторъ прибавляется нѣсколько солоду яшнаго, которое вообще для того производится, чтобъ вино имѣло прїятный вкусъ. Простой народъ охотнѣе пьетъ таковое вино, и для того подбавляется въ него яшнаго солоду.

На 6 четвертной заторъ потребно ржи 6 четвертей, полагая по 2 рубли каждую (ибо и въ семъ случаѣ принаровляю я къ Россїи) составитъ 12 рублевъ; солоду яшнаго 9 четвериковъ, полагая четверикъ въ одной цѣнѣ съ рожью 25 копѣекъ, а за 9 четвериковъ 2 руб. 25 коп. и того заторъ стоитъ 14¼ рублевъ. Съ помолу солоду мѣльнику лопатки не даютъ, но платится ему за это рубль 14 копѣекъ, включая и рожь. Дровъ на этотъ заторъ полторы сажени, по прежде поставленной цѣнѣ на рубль 95 коп. винокуру за работу 2 руб. 80 коп. *всего вообще* заторъ станетъ *себѣ* 30 руб. 14 коп. —— выдетъ изъ этой вари вина, обыкновенно полагая по 6 ведръ, изъ четверти 42 ведра, по поставочной цѣнѣ за оныя 33 рубли 60 коп. слѣдственно у каждой четверти барыша противу зерновой продажи 2 руб. 76⅔ коп.

Про-

Противъ вышеписаннаго полуосминнаго затору положено здѣсь у четверти барыша меньше 83 $\frac{4}{7}$ копѣйками; но и выходъ вина опредѣленъ меньше двумя ведрами. Но естьли бы, какъ и есть то во многихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли, каждая четверть дала вина 8 ведръ: вышло бы изъ затору 51 ведро; за оныя по поставочной цѣнѣ 45 руб. 60 коп. и въ этомъ случаѣ отъ каждой четверти придетъ барыша предъ зерновою продажею также по 3 руб. по 60 копѣекъ, по вычетѣ усышки и проч.

Б. *Ячмень.*

Ячмень въ обыкновенное время имѣетъ одну цѣну съ рожью, и четверть онаго положимъ 2 рубли.

1) *Пивовареніе.*

1) По Саксонскимъ узаконеніямъ на бочку пива въ 420 Дрезденскихъ канны или въ 46 ведръ съ половиною Россійс. идетъ въ заторъ хлѣба 1 четверть 4 гарнца.

2) Вари бываютъ не одинаковы. Въ городахъ затираютъ въ варю по 7$\frac{1}{2}$ четвертей и по 8, а выходитъ изъ того вышепомянутыхъ бочекъ по 12 и даже по 16.

3) Въ дворянскихъ домахъ, гдѣ позволена продажа пива, въ варю затираютъ ячменю по 3 четверти, и сливаютъ пива (*) по 6 бочекъ или по 140 ведръ Россійс. считая по сравненію Гамбургскаго фиртеля.

(*) Это пиво должно разумѣть за Россійское полпиво; ибо оное далеко не равняется съ Рускимъ, въ питей-

4) Хмѣль бываетъ различнаго роду, разной доброты и очень разныхъ цѣнъ. Добраго домашняго хмѣлю (иногда въ неурожайные годы) стоитъ четверикъ 20 коп. иногда же 10 и 5 коп. слѣдственно среднюю цѣну оному полагать должно (въ Россіи) 7 или 8 коп.

5) Обыкновенно кладется хмѣлю въ деревенскомъ пивовареніи на каждой четверикъ солоду $2\frac{1}{2}$ гарнца, а на трехчетвертную варю $7\frac{1}{2}$ четвериковъ.

6) Солодовнику за работу съ каждаго четверика по копѣйкѣ.

7) Твердыхъ дровъ на сушеніе на 3 четверти, полсажени, 80 копѣекъ.

8) Изъ трехъ четвертей ячменю выдетъ солоду 3 четверти 6 четвериковъ. Съ промолу мѣльнику по 2 коп. за четверикъ, 60 коп. провозъ на мѣльницу, хотя бы и наймомъ, не считается, потому что и зерномъ ячмень на продажу возить должно же.

9) Дровъ мягкихъ на пивовареніе, на каждую варю въ 3 четверти 1 сажень 1 рубль 30 коп. (твердыя дрова, въ этомъ разумѣются дрова дубовыя, буковыя и ясеновыя; мягкія же дрова состоятъ и въ ольховыхъ, березовыхъ, сосновыхъ и прочаго иглистаго лѣсу. Во многихъ странахъ

питейныхъ домахъ находящимся: ибо крѣпкаго пива не можетъ изъ четверти выйти больше 32 ведръ.

нахъ твердой лѣсъ вывелся, и должно на сушенїе употреблять лѣсъ мягкой безъ различїя.)

10) Пивовару съ вари за работу 60 копѣекъ.

11) Ношенїе солоду, кадокъ и всякой посуды, помоганїе въ затиранїи и прочей работѣ, производятъ домашнїе служители.

12) За набивку обручей на чаны, кадки и бочки, и вообще за починку съ вари полагается 40 копѣекъ.

13) За смолу на высмаливанїе внутри бочекъ на каждую варю за 27 фунтовъ 54 копѣйки. (Сїя статья совсѣмъ не кладется въ счетъ въ тѣхъ странахъ, въ которыхъ не держатъ такъ называемаго смолянаго пива, или того, которое наливаютъ въ высмоленыя внутри бочки. Напротивъ въ бочкахъ невысмоленныхъ таковымъ образомъ должно наблюдать прилѣжное вычищенїе оныхъ, чтобъ въ противномъ случаѣ пиво не получило дурнаго вкусу, или бы совсѣмъ не изпортилось.)

14) Обручей на каждую варю полагается 30, каждой по копѣйкѣ, и того 30 коп.

15) Содержанїе пивоваренной посуды надлежитъ къ прочимъ домовымъ вещамъ, и намѣщается изъ другихъ суммъ.

16) Солома, въ подстилку употребляемая, въ щетъ не кладется: ибо кладется потомъ въ навозную яму.

17) Трехчетвертная варя дастЪ пива 6 бочекЪ, каждую бочку полагая вЪ 4 рубли 28 коп. а всего пива на 25 рублей 68 коп.

18) Еще 6 бочекЪ квасу, каждую полагая 44 копѣйки; всего на 2 рубли 64 копѣйки.

19) Дрожди выходятЪ троякія: а) бочечныхЪ или черныхЪ дрождей полторы бочки, каждая 78 коп. полагая кружку по копѣйкѣ. б) ОпарныхЪ или бѣлыхЪ дрождей, по отнятіи на будущее гнѣздо кЪ содержанію оныхЪ 4, 6 и 8 кружекЪ, выдетЪ одна бочка цѣною на 2 рубли 34 коп. или каждую кружку средственно полагая вЪ 2 коп. в) Бочечныя дрожди или подонки пивныя вЪ щетЪ не полагаются, потому что вЪ продажѣ пива бочками вмѣстѣ продаются.

20) ДробинЪ отЪ каждой вари 15 ушатовЪ, каждой по 9 коп. отЪ всей вари на 1 руб. 35 коп.

21) ВЪ Нѣмецкой землѣ сЪ продажи пива берется вЪ казну по талеру сЪ бочки (78 коп.) *Приходу отЪ вари*: за 6 бочекЪ пива 25 руб. 68 коп. за 6 бочекЪ квасу или сынку 2 руб. 64 коп. за дрожди $1\frac{1}{2}$ бочки черныхЪ 1 руб. 17 коп. одну бочку бѣлыхЪ 2 руб. 34 коп. за 15 ушатовЪ дробинЪ 1 руб. 35 коп. *всего приходу* 33 руб. 18 коп. —— *Варя стоитЪ себѣ*: ячменю 3 четверти 6 руб. хмѣлю $7\frac{1}{2}$ четвериковЪ 60 коп. солодовнику за работу и

на

на дрова 1 руб. 24 коп. за помолъ солоду съ 3 четвертей полагая 48 коп. дровъ на вареніе пива сажень 1 руб. 30 коп. пивовару за работу 60 коп. расходу за набивку обручей и прочаго съ вари 40 коп. на смолу 54 коп. обручей на 30 коп. пошлинъ въ казну по талеру съ бочки 4 руб. 68 коп. всего 16 руб. 18 коп. *Барыша отъ каждой вари* придетъ 17 рублей.

Специальное изчисленіе трехчетвертной вари, по которому отъ каждой четверти ячменю получается въ *приходъ* 11 руб. 6 коп. *расходу* съ оной при вареніи пива 5 руб. 39⅓ коп. слѣдственно каждая четверть въ пивовареніи за расходомъ стоитъ 5 руб. 66⅔ коп.; а потому противу продажи ячменя зерномъ приходитъ съ четверти *барыша* 3 рубли 66⅔ коп.

Теперь присовокупляю я сюда, подобно какъ то учинилъ въ показаніи о винокуреніи, равномѣрно средняго Маркъ Брандебургскаго Амта разположеніе къ пивоваренію, гдѣ вывариваютъ 32 вари шинковаго пива, что значитъ такое пиво, которое долго стоять не можетъ, и 6 варь прочнаго пива. По оному разположенію берется для перваго 480 четвертей солоду или 420 четвертей ячменю, а для прочнаго пива 99 четвертей солоду или 86 четвертей 6 четвериковъ ячменю. (Здѣсь содержаніе солоду съ ячменемъ не столько вѣрно показано, какъ въ предшедшемъ Саксонскомъ разположеніи пивоварениія

варенія. Изъ четверика ячменю выходитъ солоду 1 четверикъ 2 гарнца: почему надлежало бы поставить для шинковаго пива ячменю 420 четвертей или солоду 525 четвертей; для прочнаго пива 99 четвертей ячменю, или 108 четвертей 2 четверика съ половиною солоду. Въ таковомъ разчетѣ можетъ пивоваръ Господина въ разсужденіи солоду обмануть, и принявъ показанное число онаго, не весь употребить. Ежели ячмень не свой, но скупается, или солоду кромѣ пивоваренія продажа производится, то пивовару тѣмъ легче обманъ свой утаить. Можетъ же обманъ произходить и въ продажѣ пива, когда не будетъ приставлено писаря или надзирателя. Онъ можетъ больше вываривать и меньше въ продажѣ показывать.)

Расходъ: ячменю 506 четвертей 6 четвериковъ, по 2 рубли каждая, 1013 руб. 50 коп. хмѣлю на четверть по $2\frac{1}{2}$ четверика на весь переваръ 158 четвертей 1 четверикъ, полагая четверикъ по 8 коп. всего хмѣлю на 101 рубль 20 коп. Дровъ на каждыя 6 четвертей по сажени; оныя рубить, и привесть по 20 коп. съ сажени, съ $84\frac{1}{3}$ саженъ 16 руб. 90 коп. собственно на покупку оныхъ 109 руб. 85 коп. За рощеніе солоду и помолъ получаетъ мѣльникъ и солодовникъ полбочки пива, что стоитъ 1 руб. 33 коп. одну бочку сынку или пивнаго квасу, 1 руб. 55 коп. съ 38 варь 109 руб. 44 коп. Пивовару съ помощникомъ

никомъ и работникомъ на жалованье 78 руб. съ вари по полубочки пива, составляетъ 50 руб. 54. коп. Бочару за работу полагается съ 6 четвертей по 40 коп. а со всѣхъ 33 руб. 60 коп. Соломы 336 пуковъ, вообще на 4 руб. 80 коп. на мѣшки и свѣчи 8 руб. *И того расходу всего* на означенной переварѣ 1525 руб. 84 коп. —— *Приходъ* или *выручка*. Пива варится шинковаго 864 бочки, каждая въ продажѣ 2 руб. 56 коп. = 2211 руб. 80 коп. прочнаго или крѣпкаго пива 144 бочки, каждая 3 руб. = 432 руб. дробинъ продано будетъ отъ всего перевару на 133 руб. 18 коп. пивнаго квасу отъ каждой вари на 1 руб. а отъ 38 варь на 38 руб. *И того всего приходу* 2814 руб. 98 коп. за вычетомъ расходу 1525 руб. 84 коп. останется барыша 1289 руб. 14 коп.

Примѣчанія.

а) Это разположенїе взято съ Королевскаго Прусскаго казеннаго заводу.

б) За рощенїе солоду не поставлено по тому, что пивоваръ съ помощникомъ и работникомъ должны это отправлять за то же жалованье.

в) Когда крѣпкому пиву желать прочности, надобно хмѣлю класть больше. Тоже разумѣется и о шинковомъ пивѣ въ лѣтнїе мѣсяцы. Пиво будетъ долѣе прочно, когда прибавить къ вышесказанному на каждую четверть солоду по два

четверика; а впрочемъ оное чрезъ 4 дни окисать начнетъ.

г) За дрова изъ разчисленія сего должно выключить, потому что на казенные заводы оныхъ не покупаютъ, а берутъ изъ казенныхъ лѣсовъ; но партикулярному должно къ перевозкѣ и рубкѣ цѣны прибавить; ибо рубить и возить съ сажени по 20 коп. не возьмутъ.

2) *Крупы.*

1) Четверть ячменю даетъ чистыхъ крупъ 4 четверика, подбивочной муки 4 четверика и $4\frac{1}{2}$ четверика отрубей.

2) Когда положить мѣрку крупъ таковую, которыхъ въ гарнцѣ 3 съ половиною, по 2 коп. то гарнецъ крупъ сихъ будетъ стоить 7 коп. а четверть 4 руб. 48 коп.

3) Гарнецъ подбивочной яшной муки продается по $2\frac{1}{2}$ копѣйки. И такъ изъ четверти ячменю крупъ 4 четверика, за оные 2 руб. 24 коп. муки подбивочной за 4 четверика по 20 коп. каждой = 80 коп. отрубей полагая за четверикъ по 8 коп. за $4\frac{1}{2}$ четверика 36 коп. всего 3 руб. 40 к. въ передѣлкѣ; четверть ячменю стоитъ 2 рубли; слѣдственно по передѣлкѣ въ крупы предъ продажею ячменю зерномъ, можно получить лишняго барыша 1 рубль 40 копѣекъ.

3) *Употребленіе ячменю къ прокормленію служителей.*

1) Къ прокормленію застольныхъ людей въ домѣ употребляется ячмень тогда,

да, когда бываетъ онъ дешевле ржи, и берется оной тогда пополамъ съ рожью.

2) Изъ полуосмины ячной муки выпекается домашнихъ хлѣбовъ двумя хлѣбами меньше, нежели изъ полуосмины ржаной муки. Положимъ четверть ржи стоитъ 2 рубли, а ячменю только полтора рубли; а потому полосмины ржи стоитъ 50 копѣекъ, ячменю же только $37\frac{1}{2}$ копѣекъ, и дешевле ржи $12\frac{1}{2}$ копѣекъ. Изъ полуосмины одной ржи выходитъ хлѣбовъ 16, каждый полагая по 8 копѣекъ, составитъ на 1 руб. 28 коп. изъ четверика же ржи и четверика ячменю только 14 хлѣбовъ, или на рубль 12 копѣекъ; слѣдственно выпекается меньше на 16 копѣекъ. Полагая же два четверика ячменю, надобно и недостатокъ выпеканїя положить вдвое, что учинитъ 32 копѣйки. По видимому, предложенная выгода замѣны ржи ячменемъ совсѣмъ не токмо не выходитъ, но и въ разсужденїи идущаго на печенїе равнаго количества дровъ еще убыточнѣе: однакожъ этотъ смѣшанной хлѣбъ насыщаетъ человѣка больше, такъ что въ домоводствѣ, гдѣ издерживается 2 хлѣба въ день, а въ 8 дней 16 хлѣбовъ, можно и 14 хлѣбами изъ этой смѣси равномѣрно 8 дней продовольствоваться; сверьхъ того продажа замѣненнаго четверика ржи зерномъ принесетъ барыша 6 копѣекъ съ полушкою, а отъ четверти 50 копѣекъ.

Примѣчанія.

а) Въ 1771 и 1772 годахъ въ Пруссіи больше, нежели когда либо мѣшали ячную муку со ржаною въ печеніе хлѣбовъ, и Хозяева не знали, что таковой хлѣбъ болѣе насыщаетъ. Однакожъ обыкновенное слѣдствіе дороговизны и то, что простой народъ тогда за тѣмъ больше съѣдаетъ хлѣба, что оной дорогъ. Равное обстоятельство и со знатными людьми: чѣмъ пища дешевле, тѣмъ меньше имъ оная пріятна.

б) Должно, какъ прежде замѣчено, смѣсь и вычисленіе ячменя производить вѣсомъ, чтобы замѣнъ произвести вѣрно.

в) Въ сухія лѣта малой ячмень бываетъ очень мѣлкозернистъ, почему вышесказанная мѣра крупъ и муки изъ онаго не выходитъ.

в. *Пшеница.*

Обыкновенно пшеница имѣетъ цѣну вдвое противъ ржи, и четверть оной полагается здѣсь въ 4 рубли.

1) *Печеніе.*

1) Смолоть полосмины пшеницы таковымъ образомъ, чтобъ половину взять самой чистой муки, а другую средней или подрукавной.

2) Изъ полуосмины пшеницы по вычетѣ лопатки мѣльнику за помолъ, выходитъ муки 2 четверика съ половиною верьхомъ; изъ оной по нашему разположенію выдетъ полтора четверика чистой

муки

муки для булокъ и полтора подрукавной, которая годится на пироги.

3) Изъ двухъ гарнцовъ муки верьхомъ взятыхъ, выходитъ 24 булки, а изъ полутора четверика 144 булки, каждую полагая по 1 копѣйкѣ.

4) Расходъ на печенїе оныхъ: полторы кружки бѣлыхъ дрождей стоитъ 3 коп. дровъ копѣекъ на 7, и на копѣйку соли. И того за продажу булокъ будетъ получено 1 рубль 44 копѣйки. Расходу на нихъ: четверикъ пшеницы 50 копѣекъ, дрождей на 3 коп. дровъ на 7 коп. соли на 1 коп. всего расходу 61 коп. барыша у четверика 83 копѣйки, а у четверти 6 руб. 84 коп.

5) Изъ двухъ гарнцовъ верьхомъ муки подрукавной выпекается пять пироговъ, каждой по 3 копѣйки, а изъ полутора четверика 30 пироговъ.

6) На прїуготовленїе тѣста 4 бутылки молока, каждая по 2 коп. масла коровья для вымазыванїя сверьху на 5 копѣекъ, 2 кружки бѣлыхъ дрождей 4 коп. дровъ на 7 коп. соли на копѣйку. И того выдетъ за продажу пироговъ 90 копѣекъ. Расходу на печенїе: за четверикъ пшеницы 50 коп. молока на 8 коп. масла коровья на 5 коп. дрождей на 4 коп. дровъ и соли на 8 коп. всего на 75 коп. барыша у четверика 15 копѣекъ; а у четверти 1 рубль 20 копѣекъ.

Общее вычисленїе отъ обоихъ четвериковъ пшеницы: получается за булки 1 руб. 44 коп. за пироги 90 коп. за отруби,

ко-

коихъ будетъ 9 гарнцовъ, 27 копѣекъ: всего выручки 2 руб. 61 коп. расходу на булки 61 коп. на пироги 75 коп. всего 1 руб. 36 коп. и такъ отъ двухъ четвериковъ выручки предъ продажею пшеницы зерномъ 25 копѣекъ, а отъ четверти 1 рубль.

Примѣчанiе.

Внѣ Саксонiи (разумѣется и во всѣхъ странахъ подобно), гдѣ нѣтъ земель способныхъ къ урожаю пшеницы, однакожъ находятся большiя селенiя, пшеница по сему разположенiю принесетъ хорошiй доходъ, хотя бы была и покупная, естьли по всякую Субботу и Воскресенье печь булки и пироги въ продажу простому народу, которой охотно оныя покупаетъ, и для перемѣны пищи ѣстъ, отъ части либо избѣгая хлопотъ покупать пшеницу, молоть и дома про себя печь, частью же по недостатку въ деньгахъ на четверикъ пшеницы или больше: ибо копѣйка или алтынъ, скорѣе можетъ случиться, нежели полтина. Въ которомъ дворянскомъ домоводствѣ сдѣлано будетъ разположенiе къ таковому печенiю, не можно никогда опасаться убытку: потому что кромѣ вседневнаго разбору, также къ свадебнымъ и крестиннымъ пирамъ у крестьянъ, можно булки и пироги вывозить на продажу къ проѣзжимъ дорогамъ, и на торги.

2) *Торгъ мукою.*

Четверикъ пшеницы по вычетѣ лопатки мѣльнику за помолъ дастъ муки чистой полтора четверика верьхомъ, цѣна за четверикъ по 60 коп. полтора четверика муки доброй подрукавной, полагая четверикъ 55 копѣекъ; отрубей 9 гарнцовъ вообще на 27 копѣекъ. И того полосмина пшеницы по передѣлкѣ въ муку будетъ стоить въ продажѣ 1 рубль $44\frac{1}{2}$ копѣйки; а четверть 5 рубл. 78 копѣекъ: слѣдственно принесетъ барыша четверть предъ зерновою продажею 1 рубль 78 копѣекъ.

3) *Крупы.*

Изъ четверика пшеницы, гдѣ умѣютъ дѣлать, выходитъ крупъ не токмо четверикъ, но еще подбивочной муки два гарнца, и 2 гарнца отрубей; а цѣною крупъ полагая гарнецъ по 20 копѣекъ, каковая цѣна самая дешевая, на 1 рубль 60 коп. муки 10 копѣекъ, отрубей на 6 коп. и того четверикъ принесетъ 1 рубль 76 копѣекъ, а четверть 14 руб. 8 коп. продажею сырыми зернами барыша 10 рублевъ 8 копѣекъ.

Примѣчанiе.

О крупахъ пшеничныхъ и ячменныхъ.

а) Крупъ можно дѣлать три рода: самыя простыя для домашняго расходу застольнымъ, среднiя на продажу въ городахъ, и самыя лучшiя, кои называются *перловыми крупами*. Послѣдними двумя ро-

родами, какъ гарнецъ среднихъ не рѣдко продается копѣекъ по 25 и по 30, а перловыхъ по 50 и по 60 копѣекъ, можно, говоритъ *Экхартъ*, получать великую прибыль, потому что оныхъ нигдѣ не дѣлаютъ, кромѣ Нирнберга и Голландіи. Далѣе говоритъ онъ: хотя многіе мѣльники стараются подражать сему, но не могутъ достигнуть, чтобъ крупъ сихъ равно гладкихъ и равныхъ зерномъ, въ таковомъ же количествѣ изъ четверика ячменю выдѣлать. Ибо грубые и тяжелые жернова раздавляютъ много крупинъ въ муку, которая хотя не пропадаетъ по употребленію своему въ кормъ скотинѣ, но вѣсу въ крупахъ убываетъ. Притомъ же не возможно, чтобъ таковой грубой жерновъ, какъ въ мѣльницахъ, могъ нѣжную перловую крупу привести въ порядочную округлость; почему Гамбургъ есть мой свидѣтель, что многія тысячи мѣшковъ перловыхъ крупъ фунтовъ по 200 вѣсомъ, ежегодно изъ Голландіи привозятся въ Гамбургъ на продажу, и оттуда далѣе сухимъ путемъ. Сверьхъ того Лейпцигъ подтвердитъ, по скольку 1000 фунтовъ изъ Нирнберга туда на всякую ярмарку привозятъ, и каждой фунтъ по 5 копѣекъ продаютъ. Естьли бы завести таковую машину (перловыхъ крупъ мѣльницу), въ которой бы жерновные камни не были нужны, въ которой

торой бы ни одно зерно не раздроблялось, и всѣ роды крупъ выходили равномѣрно гладки и круглы, можно бы тогда выдѣлывать по 36 фунтовъ крупъ изъ полуосмины ячменю, въ которомъ вѣсомъ было бы 60 фунтовъ, также сортъ крупъ, коихъ выходило бы изъ четверика по 12 фунтовъ, и еще сортъ, котораго выходило бы только по 8 фунтовъ. Самыхъ простыхъ крупъ ячныхъ продается пудъ на мѣстѣ по 60 копѣекъ на подхватъ, средняго же сорту по 1 руб. 20 к., а перловыхъ по 2 рубли по 40 копѣекъ, гуртомъ; что конечно несравненно дороже выходитъ, нежели бы продавать простой ячмень, а всѣ выдѣлки, какъ-то мука и отруби, остаются въ барышахъ для корму скотины. Всѣ таковые крупъ перловыхъ роды зашиваются въ мѣшки по 200 фунтовъ въ каждомъ, прилагая по 2 фунта на провѣсъ, а потомъ увязываются въ рогожи на подобіе тюковъ. На этотъ товаръ накладу никогда не бываетъ, и раскупаютъ его какъ самый расходнѣйшій всюду. При семъ должно напомнить, что тотъ ячмень, которой въ мочливую погоду долго на рядахъ лежалъ, совсѣмъ на дѣланіе перловыхъ крупъ не годится, потому что сдѣлается дряблъ и мягкъ. Подъ дождемъ не бывшія ячменныя зерна, кои желты, лоснящися и тверды, попадаются очень рѣд-

рѣдко; впрочемъ не годящїйся на дѣланїе перловыхъ крупъ ячмень годится на солодъ, пивоваренїе и винокуренїе, потому что всѣ зерна конечно пророступъ.

6) Этотъ лишь помянутый домоводства учитель очень правъ, когда утверждаетъ, что тяжелые жернова много зеренъ при дѣланїи крупъ раздробляютъ, и тѣмъ учиняютъ оное меньше выгоднымъ. Отъ чего и произходитъ, что мѣльники лучше малой, нежели крупной ячмень на дѣланїе крупъ берутъ, потому что онаго меньше зеренъ раздробляется. Съ дѣланїемъ пшеничныхъ крупъ обходятся они еще не охотнѣе, потому что у нихъ еще больше зеренъ притомъ пропадаетъ. Посему ручныя крупчатки (*) употреблять выгоднѣе, потому что въ нихъ жернова легче; а всего лучше были бы перловыхъ крупъ мѣльницы, въ которыхъ жерновныхъ камней не употребляется. Однакожъ сей экономической писатель составлялъ тайну изъ своей крупчатой мѣльницы или машины, которая безъ жернововъ крупу дѣлала. Поелику онъ имѣлъ оную и употреблялъ, но по смерти его сложенїе оной по днесь осталось не извѣстно, то надлежало бы обвѣстить въ

(*) Ручные жернова. Оныя конечно способнѣе къ дѣланїю всякихъ крупъ, но надлежало бы и къ онымъ сдѣлать машину, дабы рукамъ дѣйствовать было легче, нежели какъ обыкновенно то происходитъ.

въ публичныхъ вѣдомостяхъ, и опредѣлить отъ Экономическаго общества награжденїе тому, которой машину сїю естьли у себя объявитъ, или когда оную видѣлъ, то хотя сложенїе оной показать можетъ. Какъ Г. *Экхартъ* къ приведенїю въ движенїе этой машины употреблялъ осла или вола, а къ насыпанїю человѣка, то и при его еще жизни не могла оная остаться тайною. Упоминаетъ же онъ объ ней такъ: *поелику не всѣ мѣльницы къ дѣланїю крупъ способны, также и не всѣ мѣльники, а особливо съ перловыми крупами, кои величайшїй барышъ приносятъ, обходиться умѣютъ; потому изобрѣлъ я машину, которая безъ обоихъ жерновныхъ камней и безъ дальняго иждивенїя, въ ничего незначущемъ зданїи, на всякомъ мѣстѣ двора сдѣлана быть можетъ, которою ни единаго зерна ячменю не раздробляя, какъ-то въ обыкновенныхъ жерновахъ слишкомъ много происходитъ, можно дѣлать крупу ядреную, среднюю, и мѣлкую или перловую во множествѣ, и къ которой потребенъ только оселъ или волъ къ дѣйствованїю, да дѣвка къ засыпанїю ячменя.* Камеръ-Совѣтникъ Г. *Суковъ* дѣлаетъ на это слѣдующее замѣчанїе: сколь ни мало мнѣ извѣстно искусство Н и р е н б е р г ц о в ъ въ дѣланїи перловыхъ крупъ, но кажется мнѣ, что немногими опытами вещь эту от-

крыть можно. Естьли изобрѣтатель не употреблялъ каменныхъ жернововъ, не взирая на то, что и онымъ медленнѣйшимъ движенїемъ въ раздавливанїи зеренъ возпрепятствовать можно, я изберу для жернововъ твердое дерево, и края сихъ деревянныхъ жернововъ обобью изверченною жестью на подобїе терки. Когда этотъ деревянной жерновъ будетъ снабженъ винтомъ, которымъ бы его въ нѣкоторомъ отдаленїи отъ лежня содержать можно было, то есть приподнимать и опускать: тогда уповаю я, что можно будетъ выдѣлать крупы разнаго роду, по различїю пространства, на сколько жерновъ отъ лежня поднятъ будетъ.

в) Какъ дѣланїемъ крупъ можно получать вдвое деньги, нежели чего стоитъ ячмень и съ работою передѣлки, но въ вѣсѣ очень убываетъ, такъ что на половинѣ, въ перловыхъ же крупахъ до $\frac{3}{4}$ и больше уходитъ въ истирки, только въ кормъ скотинѣ употребляемыя, то по самому сему обстоятельству во всей Нѣмецкой землѣ ни одинъ еще купецъ не предпринималъ по сей статьѣ заграничнаго торгу; почему каждому деревенскому жителю свободно заводить торговлю яшными крупами. Это всего удобнѣе въ мѣстахъ, имѣющихъ судоходныя рѣки, по которымъ бы товаръ этотъ въ самые города привозить можно было.

Кру-

Крупы составляютъ необходимѣйшій запасъ мореходцевъ, и въ этомъ обстоятельствѣ таковой разходной товаръ, что за оной очень много чужестранныхъ денегъ въ свое отечество внести можно, умалчивая о томъ, что чрезъ это привозу иностранныхъ крупъ возпрепятствовано будетъ, также и разходъ на сарацинское пшено, яко чужеземный товаръ, уменьшится. Въ странахъ, гдѣ заведено отдаванїе мѣльницъ на откупъ, можетъ заведенїю крупчатыхъ мѣльницъ произойти препятствїе, и отъ откупщиковъ сказано будетъ въ возраженїе: Хозяинъ таковой мѣльницы можетъ на оной тайнымъ образомъ муку молоть, или по крайней мѣрѣ дробить хлѣбъ для корму скотинѣ, а чрезъ то послѣдуетъ откупщикамъ подрывъ; однакожъ, какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ умѣли возпрепятствовать тайному пивоваренїю крестьянъ въ предосужденїе городскихъ продажъ, равнымъ образомъ можно возпрепятствовать и молонїю муки на крупяныхъ мѣльницахъ. А хотя бы отчасти тайно и мололи, великой ли приключитъ то вредъ мѣльникамъ, и меньше ли прежняго будетъ у нихъ помольщиковъ? Положимъ, что размноженїе народа происходитъ таковымъ образомъ, что чрезъ каждыя 25 лѣтъ народъ прибавляется десятою долею, и въ таковомъ размѣ-

рѣ еще прибавляться будетъ, умалчивая о приходящихъ въ страны чужестранныхъ поселенцахъ: то видимо, что мѣльники предъ прежнимъ подрыву претерпѣвать не могутъ. Уѣздные откупы мѣльницъ и безъ того приключаютъ, что мѣльники въ своихъ откупленныхъ мѣстахъ производятъ притѣсненія, и людей принуждаютъ ѣздить молоть хотя далеко, но туда, гдѣ нѣтъ притѣсненій. Не малой въ хозяйственныхъ обстоятельствахъ составляетъ то порокъ, что крестьяне за таковыми притѣсненіями отъѣзжаютъ молоть за нѣсколько верстъ, не рѣдко съ лошадьми проживаютъ тамъ по недѣлѣ, и таковою прогулкою хозяйству своему навлекаютъ не малой вредъ. Каковой человѣколюбивой Государь сниметъ сіи оковы съ своего народа (*), и обрадуетъ оной въ этой части свободностію?

4) *Вареніе пшеничнаго пива.*

1) Изъ одной пшеницы выходитъ самое бѣлое пиво; а съ подмѣсью ячменя таковое, которое у Нѣмцовъ называется *брейханъ*, т. е. густое пиво или брага.

2)

(**) Авторъ пишетъ сіе объ нѣкоторыхъ странахъ, гдѣ мѣльницы всѣ надлежатъ Коронѣ, и отъ оной отдаются на откупъ при чемъ селенія, къ которой нибудь мѣльницѣ надлежащія, обязаны ѣхать молоть на оную, что бы съ нихъ за помолъ ни брали.

2) РазмѢръ къ варенїю браги двѢ части пшеницы, и одна ячменю, или двѢ четверти пшеницы, и одна четверть ячменю.

3) Когда бочка чернаго пива стоитъ въ продажѢ 4 рубли 28 коп. то бочка браги стоитъ 5 рублей.

4) Выходъ пива сего мѢрою бываетъ одинаковъ противу обыкновеннаго пива. Квасу пивнаго выходитъ столькожъ, какъ и въ черномъ пивѢ.

5) Бочечныхъ дрождей не столько выходитъ, какъ отъ чернаго пива, и едва полбочки отъ цѢлой вари; а цѢлая бочка оныхъ стоитъ рубль.

6) Напротивъ того даетъ бѢлыхъ дрождей несравненно больше, и можно оныхъ отъ вари полагать на 3 рубли, потому что бутылка мѢрою продается оныхъ по 2 коп.

7) Дробинъ получается столькожъ, какъ отъ чернаго пива; потому что лузга пшеничныхъ зеренъ нѢсколько больше разбукаетъ, нежели ячменныхъ, и тѢмъ замѢняетъ мѢру хмѢлинъ, кои въ черномъ пивѢ въ дробины отчасти попадаютъ.

8) Разходъ на рощенїе солоду и помолъ тотъ же; но дровъ на сушенїе требуетъ меньше, потому что солодъ этотъ ростится на открытомъ воздухѢ.

9) ХмѢлю въ это пиво или такъ называемую брагу совсѢмъ не употребляется, или не больше пригоршней.

 10)

10) Смолы на высмаливанїе бочекъ не употребляется.

11) За набиванїе обручей и прочей платы бойдарю не производится.

12) Пошлинъ (разумѣется въ Нѣмецкой землѣ) въ казну берется 1 талеръ 12 грошей, т. е. рубль 22 коп. *Приходу* отъ означенной вари браги: за 6 бочекъ браги 30 рублей; за 6 бочекъ квасу пивнаго или сынку 2 руб. 64 коп. за полбочки бочечныхъ дрождей 50 коп. за полторы бочки бѣлыхъ дрождей 3 рубли; за 15 ушатовъ дробинъ 1 руб. 35 коп. *всего* приходу: 37 рублей 49 копѣекъ. *Разходу:* за 2 четверти пшеницы 8 рублей, за четверть ячменю 2 рубли, за помолъ 48 коп. солодовнику 36 коп. за сажень дровъ 1 руб. 30 коп. пивовару за работу 50 коп. пошлинъ съ бочки по рублю по 22 коп., а съ 6 бочекъ 7 руб. 32 коп. *всего* разходу: 19 руб. 96 коп. *барыша* 17 руб. 43 копѣйки. *Балансъ* обѣихъ варь чернаго пива и этой браги: барыша отъ чернаго пива 17 рублей, отъ пшеничной браги 17 руб. 43 коп. превозходитъ промыслъ брагою 43 копѣйки у вари. Польза отъ каждой четверти пшеницы въ этомъ пивоваренїи оказывается предъ зерновою оной продажею 3 рубли $71\frac{1}{2}$ копѣйка.

Примѣчанїе.

Когда заторъ и сливанїе по сему размѣру производимы будутъ, брага и

бѣлое

бѣлое пиво всегда выходятъ одинакой доброты. Но во многихъ пивоварняхъ въ таковой же мѣрѣ затору пива сливаютъ несравненно больше, потому подбавкою сверьхъ мѣры воды въ бѣломъ пивѣ и брагѣ не столько перемѣняютъ вкусъ, какъ въ черномъ пивѣ; а чрезъ это барышъ отъ вари цѣлою четвертью прибавляютъ; однакожъ отъ сего пиво это учиняется непрочно, и лѣтомъ очень скорѣе окисаетъ. Когда въ шинки вышеписаннымъ образомъ сваренныя бѣлое пиво и брага отдаются, шинкари и корчмари получаютъ великой себѣ доходъ; ибо могутъ подливать воды почти на половину, естьли только увѣрены будутъ, что въ пиппухахъ недостатку не будетъ, и что разведенное ихъ пиво до окиснутія не застоится.

5) *Дѣланіе скорбила.*

Хотя отъ дѣланія скорбила противъ продажи пшеницы зерномъ выходитъ барыша мало или совсѣмъ не бываетъ, то откармливаніе скота при скорбильномъ дѣлѣ составляетъ не маловажность: ибо изъ пшеницы въ скорбило (крухмалъ) выходитъ только треть ея содержанія, когда выдѣлать оное бѣло, добротно и товарно. Остается отъ оной двѣ трети выжимковъ, которыя должно предпочитать не только бардѣ винокуренной, но и самымъ пивнымъ дробинамъ яшнымъ, въ разсужденіи множества остающейся въ

нихъ пшеничной мучняности. У кого нѣтъ откармливаемой скотины въ продажу мясникамъ, можетъ тотъ великую пользу произвесть своей заводной скотинѣ, или дойнымъ коровамъ, и притомъ замѣнишъ разходъ лучшему сѣну въ зимнее время. Гуща, остающаяся при дѣланіи скорбила, можетъ сбережена быть въ прокъ; можно оную съ небольшимъ трудомъ засушить и беречь къ зимѣ. Поправленное тѣмъ скотоводство, по мѣрѣ скорбильнаго дѣла, можетъ пашнѣ столько доставить навозу, что оная начнетъ предъ прежнимъ приносить двойной и тройной урожай. *Экхартъ* въ 1741 году въ Княжескомъ столичномъ городѣ Кетенѣ завелъ таковой большой скорбильной заводъ, что еженедѣльно наономъ передѣлывалось 28 четвертей пшеницы, и доброта скорбила, какъ цѣлый городъ Кетенъ свидѣтельствовать можетъ, привела Гамбургскихъ купцовъ оное выписывать, для отправленія отъ себя моремъ въ другія страны. Этотъ во многихъ намѣреніяхъ великій Хозяинъ не токмо завелъ сію свою образцовую скорбильную фабрику, и которая въ одной изъ слѣдующихъ Частей сего сочиненія заслуживаетъ собственное мѣсто къ описанію, но сдѣлалъ разположеніе и вычисленіе доходу отъ фабрики бѣлаго скорбила, съ которой въ продолженіе 48-недѣльной работы, передѣлывая въ каждую недѣлю пшеницы 28 четвертей,

можно откармливать на убой по 400 свиней, съ показанiемъ разходу или иждивенiя на фабрику 5752 рубли 32 копѣйки, и полученiемъ ежегоднаго доходу 8174 рубли 40 копѣекъ, слѣдственно годоваго барыша 2422 рубли 8 копѣекъ.

Когда подобно предшедшимъ разположенiямъ умноженiя доходовъ отъ зерноваго хлѣба разщитать полуосминами, или четвертьми, можно учинить слѣдующее вычисленiе: въ полуосминѣ пшеницы бываетъ вѣсу по меньшей мѣрѣ 90 фунтовъ; изъ оной выдетъ самаго лучшаго бѣлаго скорбила 30 фунтовъ; каждый фунтъ онаго покупается, не льзя меньше положить, какъ по 3 копѣйки съ денежкою; это учинитъ за 30 фунтовъ 1 рубль 5 копѣекъ. Прочаго остатку 60 фунтовъ обращаются въ кормъ скотинѣ, и по самой дешевой цѣнѣ положить оныхъ на 30 копѣекъ; это составитъ съ вышеписаннымъ 1 рубль 35 копѣекъ. Положивъ цѣну полуосминѣ пшеницы рубль, каковая цѣна самая средственная, то отъ скорбильнаго дѣла принесетъ каждая полуосмина барыша 35 коп. а четверть 1 рубль 40 копѣекъ предъ продажею пшеницы зерномъ.

Когда дѣланiе скорбила по вышеписанному содержанiю довести до лучшей доброты, и отъ того, подобно какъ отъ перловыхъ крупъ, завести отрасль торговли для государства, ибо скорбило бѣлое и сѣроватое имѣетъ разходъ за мо-

ремъ, и можетъ отправляемо быть въ Голландію, Францію, Англію, Испанію, и проч. надлежитъ въ деревняхъ жителямъ (Авторъ разумѣетъ въ своей странѣ) позволить имѣть домовые жернова (гдѣ это запрещается по причинѣ откупныхъ мѣльницъ) и трудиться на счетъ полученія денегъ съ иностранцевъ. Естьли пшеница на дѣланіе скорбила будетъ смолота хруско (крупно), скорбило будетъ выходнѣе, нежели бы размачивая зерна пшеничныя цѣлкомъ, а потомъ вытаптывая или выдавливая.

Естьли скорбило съ рукъ нейдетъ, или кто не хочетъ онаго продавать въ этомъ видѣ: тотъ можетъ перетолочь оное въ муку, и получить такъ называемую клейкую муку, идущую въ дѣланіе разныхъ печеній и въ пудру.

Когда угодно выдумки простирать далѣе, можно изъ этой муки дѣланіемъ лапши еще болѣе получить доходу. Я долженъ земляковъ моихъ къ сему поощрять, потому что *Эккартъ*, куда ни пріѣзжалъ, на все взиралъ съ дальновиднымъ наблюденіемъ, но тщетныя производилъ старанія; а отъ сего понынѣ еще Нирenбергцы одни изъ Нѣмцовъ такъ давно дѣланіемъ лапши, или вермичелей, промышляютъ. О дѣланіи лапши онъ пишетъ слѣдующее:

Надлежитъ взять пшеничной самой мѣлкой муки (какова крупичатая или сія

изъ

изъ скорбила), и высушишь оную сперва на доскахъ насухо. Весною должна прикащица, недѣли двѣ спустивъ послѣ Святой Недѣли, когда яицы бываютъ всего дешевле, взять фунтовъ 300 этой муки, на каждый фунтъ разбить по 3 яйца, и столько при замѣшиванiи муки на яицахъ подливать воды, какъ сдѣлается жидкое тѣсто. (Извѣстной крупичатой мукѣ скорбильная мука совершенно подобна, естьли только не предпочитается, потому что оную въ мѣлкости и бѣлизнѣ никакая иная мука не превышаетъ.) *Потомъ берется орудiе*, изъ твердаго дерева сдѣланное, въ политора аршина длиною, т. е. яснѣе говоря, деревянное круглое скало, которое внутри выдолблено или выверчено на три вершка въ поперечникѣ, и въ которое входитъ деревянной же ладно придѣланной пестикъ, подобно какъ въ фурмахъ, коими узлы въ пирожномъ на поварняхъ дѣлаютъ; на днѣ сего скала прибивается мѣдная бляха, около полупальца толщиною, и вся изверченая маленькими скважинами, мѣрою съ небольшое горчичное зерно. Орудiе это утверждается въ твердыхъ подножкахъ, подобныхъ столовымъ, на два аршина вышиною отъ полу, вверху пестика всаживается деревянной костыль, а другой конецъ онаго обвивается плотною холстиною, и пропускается этотъ пестикъ сквозь брусокъ, положенной вверху станка сего,

чтобъ

чтобъ ходилъ свободно вверхъ и внизъ подобно насосу. При семъ замѣчается, чтобъ дырочки въ мѣдной бляхѣ со внутреней стороны были вдвое шире наружнаго, дабы тѣсто удобнѣе въ нихъ входило, а отъ погнѣтенія пестикомъ выходило тоненькими, но плотными въ связи своей нитками. Тогда этотъ шприцъ (прыскало) наполняется помянутымъ тѣстомъ больше половины, пестикъ вставливается, двери и окна въ покоѣ растворяются, и начинается давленіе: тѣсто въ скважины потянется подобіемъ проволоки въ сотнѣ нитокъ (или сколько будетъ скважинъ); а какъ въ покоѣ воздухъ будетъ сквозной, и сверьхъ того къ дверямъ поодаль отъ станка ставится жаровня съ раздутыми углями, то отъ того нитки скоро засыхаютъ, и прежде нежели земли коснутся. Поелику сіе протягиваніе произходитъ медленно, должно другому человѣку подхватывать достигающія къ полу нити въ сито, и съ осторожностію, чтобы оныхъ не сдавить, укладывать кольцомъ, пядени въ двѣ пространствомъ; и такъ продолжать до опорожненія шприца. Тогда оной вновь наполняется тѣстомъ, сито съ лапшею отставляется къ сторонѣ, порозжее на мѣсто онаго подставляется, и такъ продолжается, пока все тѣсто будетъ продавлено. Когда кольца лапши совсѣмъ засохнутъ, укладываютъ оныя съ осторожностію въ кадочку, пло-

тно

тно закрываются и хранятся. Въ семь то состоятъ вермичели, которыхъ фунтъ покупаютъ коп. по 15 и по 20. Теперь сдѣлаемъ разщетъ: 30 фунтовъ скорбильной муки выходитъ изъ двухъ четвериковъ пшеницы, и даютъ 30 фунтовъ лапши, къ чему потребно 90 яицъ. Слѣдственно разходу: пшеницы на 1 рубль, яицъ, полагая по 5 коп. десятокъ, на 45 коп. и того на 1 рубль 45 коп. Приходу за 30 фунтовъ лапши по 15 коп. каждой, на 4½ руб. Естьли дѣлать наймомъ, работникамъ заплачено будетъ отъ продажи гущи пшеничной. Барыша отъ полуосмины 3 рубли 5 коп. а отъ четверти 12 руб. 20 коп.

Г. Овесъ.

Овесъ въ нѣкоторыхъ пивоварняхъ, по оброщеніи въ солодъ, подмѣшивается по самому малому количеству въ заторъ бѣлаго пива на тотъ конецъ, чтобъ пиво отчасти получило хорошій цвѣтъ, частью же острѣйшій вкусъ, и при наливаніи въ стаканъ очень бы пѣнилось. Въ нѣкоторыхъ странахъ, какъ на примѣръ въ Шотландіи и сѣверныхъ провинціяхъ Англіи, овесъ родится почти всегда удачнѣе изъ полевыхъ плодовъ, почему и пекутъ изъ онаго хлѣбъ. Но мы, имѣвъ изобиліе въ различныхъ хлѣбныхъ зернахъ, оставляемъ сырой овесъ въ кормъ лошадямъ и домовымъ птицамъ, яко очень здоровѣйшую имъ пищу; однакожъ приготов-

товляемъ и себѣ весьма здоровое и вкусное блюдо, всюду извѣстное подъ названіемъ овсяной каши.

Когда изъ овса дѣлается крупа, идетъ на оную только одно ядро, изъ наружной жесткой лузги вынимаемое, а потому изъ самаго лучшаго овса полуосмины не выдетъ крупъ больше 6 гарнцовъ, прочїя 12 гарнцовъ составляютъ лузгу, не стоющую почти ничего.

Четверть овса, средственною цѣною полагая, стоитъ 1 рубль. Изъ двухъ четвериковъ выходитъ крупъ 6 гарнцовъ, каждой продается, полагая дешевою цѣною, 8 коп. и того выдетъ крупъ изъ полуосмины на 48 коп. а изъ четверти на 1 руб. 92 коп. Предъ продажею зерновою барыша отъ дѣланія крупъ овсяныхъ у четверти 92 копѣйки.

Примѣчаніе.

а) Овсяная крупа въ Нѣмецкой землѣ самой разходнѣйшїй товаръ; потому что мало домовъ какъ въ городахъ, такъ и деревняхъ, кои могли бы обойтися безъ сей самой здоровой, и на скорую руку прїуготовляемой пищи. Почему въ большихъ городахъ очень охотно объ оной спрашиваютъ, или какъ бы терпятъ родъ недостатку въ этомъ кушаньѣ. А чтобъ въ овсяной крупѣ не было недостатку или дороговизны, и не начали бы оной выписывать изъ чужихъ краевъ, должно деревенскимъ Хозяевамъ по-

поощрять своихъ крестьянъ къ заведенію ручныхъ жернововъ и дѣланію крупъ къ отвозу на продажу въ города.
6) Овсяныхъ крупъ не должно заготовлять запасу на многіе годы; потому что оныя долго лежать не могутъ, скоро горькнутъ, и червячками бываютъ изъѣдены. Кто желаетъ имѣть довольство въ овсяныхъ крупахъ на многіе годы, тому лучше беречь зерновой овесъ, которой изъ всѣхъ хлѣбовъ въ лежаніи прочнѣе, а тогда временно по нѣскольку передѣлывать онаго въ крупу. Въ годы, на овесъ неурожайные, цѣна на овсяную крупу возвышается больше, нежели половиною, и въ таковые годы приноситъ Хозяевамъ несравненно больше прибыли, нежели продажа зерноваго овса, какъ у насъ Нѣмцовъ есть еще старинная пословица: „овесъ, сѣно и хмѣль никого не разорятъ„ потому что составляютъ вещи прочныя, съ которыми можно долго дожидаться хорошей цѣны. Передѣланная овсяная крупа хранится въ крѣпкихъ посконныхъ мѣшкахъ; но должно присматривать, чтобъ лакомыя до сихъ крупъ мыши до оныхъ не добралися.

5) *Уронъ хлѣбныхъ зеренъ въ житницахъ.*

Прежде при мѣрѣ хлѣбной въ гумнѣ упомянуто о произходящихъ затрудненіяхъ у ключника житничнаго съ ведущимъ щеты о несходствѣ мѣры въ житницу ссыпае-

паемаго хлѣба, бывающей отъ такъ называемыхъ мышеяди, усышки и утечки. Шлїонской домоправитель предлагаетъ совѣтъ въ гумнѣ мѣру насыпать подъ гребло, и ключнику на уронъ въ житницѣ назначать нѣкоторую мѣрку, причисляя оную къ разходу. Причина сему должна быть сїя, что ведущїй щеты оную опредѣлить не можетъ, а ключникъ въ случаѣ не малаго урону за оной отвѣтствовать долженъ, чего однако въ случаѣ неопредѣленнаго насыпанїя мѣры въ прїемъ верьхомъ требовать не можно. —— Въ этомъ-то поднесь еще не уставлено границы между ключникомъ и сводителемъ разходовъ, и не рѣшено еще, что излишнїй уронъ въ житницѣ значитъ, и какой быть можетъ.

Что уронъ въ житницѣ произходитъ, на это и не искусившїйся всякъ согласиться долженъ; ибо отъ частаго переворачиванїя или пересыпанїя хлѣба въ житницахъ, которое нужно къ его сбереженїю, произходитъ стиранїе лузги съ зеренъ. Чѣмъ больше произходитъ оное на концахъ зеренъ, тѣмъ больше зерна между собою сближаются, слѣдственно слягутся плотнѣе. Это всего чаще случается съ ячменемъ и овсомъ, коихъ концы отъ часу больше притираются, и сильнѣйшїй недомѣръ, нежели въ другихъ хлѣбахъ, производятъ. Оттертїяся частицы обращаются въ пыль; оная хотя въ кучѣ

же

же остается, но не удерживаетъ уже, какъ прежде, зерна между собою въ разстоянiи. Сверьхъ того много сихъ отшершихся частицъ улетаетъ подобiемъ пыли, садится на потолокѣ и стѣнахъ, или во время пропусканiя сквознаго воздуха къ провѣтриванiю, вылетаетъ въ растворенныя окна и двери.

Далѣе состоитъ еще предварительный вопросъ: не заражена ли житница или магазинъ хлѣбными червями? Въ этомъ случаѣ будетъ урону въ зернахъ еще больше, потому что черви хотя зеренъ врознь не разгрызаютъ, но объѣдаютъ у оныхъ кончики, отъ чего зерна въ величинѣ своей убавляются, и въ мѣрѣ должна послѣдовать убавка.

Потомъ долженъ и еще сей главный вопросъ предшествовать, когда покупной хлѣбъ, или съ гумна идущiй, или изъ другихъ мѣстъ привозимый принимать въ житницу, какъ оной мѣряли, подъ гребло ли, съ гребнемъ ли, или съ верьхомъ? Многiе продавцы и отдатчики, къ избѣжанiю затрудненiй съ прiемщикомъ, насыпаютъ мѣру съ верьхомъ; но лучше бы мѣру производить чисто подъ гребло, и на каждой четверикъ на уронъ давать сверьхъ того по полугарнцу: потому что мѣра съ гребнемъ, а не токмо съ верьхомъ, не меньше онаго содержитъ.

Когда съ четверика дано по полугарнцу въ житницу на промѣръ, тогда ключникъ

или разходчикъ въ первый годъ никакого урону въ счетъ ставить не долженъ. Усышка, утирка, отъ пересыпанія произходящая, утечка подъ полъ и мышеядь означеннымъ прибавкомъ достаточно наполняется. По исходѣ втораго году должно уже на мышеядь и утирку лузги или кожицы полагать на 6 четвертей по 2 гарнца, въ третій годъ полчетверика, въ четвертый годъ 6 гарнцовъ, а съ 4 го до десяти лѣтъ по цѣлому четверику. Но при всемъ этомъ должно предположить, что въ житницѣ нѣтъ хлѣбныхъ червей; и когда оныхъ нѣтъ, магазинный надзиратель обязанъ отвѣчать за то, естьли оные заведутся; однако никакія житницы не могутъ отъ оныхъ быть безопасны, кромѣ имѣющихъ полы, выстланные кирпичемъ или налитые изъ алебастру, и въ которыхъ стѣны и потолокъ отдѣланы по вышеописанному наставленію. Естьли же хлѣбъ принимаnъ въ житницу подъ гребло, должно съ самаго перваго году на усышку и мышеядь полагать по четверику на 6 четвертей.

Мышеядь никогда отъ разходчиковъ не показывается въ великомъ количествѣ; потому что какъ оные снимаютъ на себя присмотръ за хлѣбомъ въ житницѣ, то и отвѣтствуютъ за то, чтобъ мыши въ житницѣ не умножались. Естьли не оставлено будетъ въ житницы лазей кошкамъ, должно употреблять пасти или за-

западни, и приманивать мышей въ оныя лучшею предъ зерновымъ хлѣбомъ пищею, какъ-то жареною ветчиною, макомъ и тому подобнымъ. Но чтобы пасти и кошки совокупно дѣйствовали, должно въ житницахъ оставлять ходъ вершковъ на 14 кругомъ стѣнъ. Это служитъ и къ тому, что можно видѣть, гдѣ мыши имѣютъ свои лазейки и норы. Оныя какъ скоро примѣчены будутъ, надлежитъ тотчасъ замазывать. Естьли полъ будетъ наливной изъ алебастру, или набитъ глиною, должно скважины въ ономъ замазывать тѣмъ веществомъ, изъ коего оной состоитъ, и которое мышамъ прогрызать трудно. Но щели, прогрызаемыя мышами, лучше замазывать слѣдующею смѣсью (*): заставить слугу набрать въ черепъ коломази съ колясочныхъ и телѣжныхъ осей. Этой коломази, когда понадобится, разпускается нѣсколько въ старой сковородѣ надъ жаромъ, и смѣшавъ съ пескомъ, замазываются скважины еще горячимъ. Смѣсь сія, по остынутіи твердѣющая, сопротивляется крысамъ и мышамъ, такъ что

О 2 ко-

(*) Переводчикъ сообщаетъ сіе испытанное имъ средство: обломки стеколъ столочь крупно, и смѣшавъ съ глиною, замазывать. По всѣмъ опытамъ ни однажды еще мыши не прогрызали таковой замазки. — Это средство дешевле алебастру, очень связно въ своей массѣ, и конечно удобнѣе къ набиванію половъ и сверьху потолоковъ въ житницахъ, по крайней мѣрѣ около стѣнъ.

когда всякую вновь прогрызаемую ими щель оною замазывать, онѣ наконецъ утомятся и совсѣмъ это зданїе оставятъ. Можетъ быть произходитъ это отъ того, что онѣ прогрызая притупляютъ зубы, или что дегтярной запахъ имъ противенъ.

Но какъ въ этомъ случаѣ ожидаемо, что хотя крысъ и мышей отъ житницы удержишь, но оныя перебѣгутъ въ другое строенїе въ домѣ; тогда приступай къ совершенному оныхъ изтребленїю таковымъ образомъ: когда всѣ щели помянутымъ дегтярнымъ киттомъ будутъ замазаны, оставь въ просторной житницѣ двѣ скважины, или по одной съ каждой стороны, чтобы къ онымъ приставить проволочныя ловушки, и мыши бы не мимо, но неминуемо въ оныя ходили. Знакомы проволочныя круглыя ловушки, и въ которыя входъ сверьху широкъ, но въ средину отчасу идетъ уже, такъ что мышь, вошедъ въ оную, назадъ вылѣзть никакъ не можетъ. Въ разсужденїи таковыхъ входовъ ловушка сїя имѣетъ совершенное сходство; но совсѣмъ инакова въ прочемъ. Основанїемъ ея равномѣрно служитъ тонкая дощечка, но которая къ концу, коимъ ловушка къ стѣнѣ прилегаетъ, вкось обтесывается, чтобы мышью лазею не заставила. Ловушка должна плотно къ стѣнѣ примкнуться; почему имѣетъ она форму извѣстной круглой ловушки, которая по самой

мой срединѣ сверьху прямо внизъ прорѣзана. Внутри начинается входъ, обставленный снизу и вокругъ наискось воткнутою проволокою, и выходъ онаго простирается отчасу выше въ проволочную клѣтку, къ дощечкѣ той утвержденную. Естьли бы входъ внизу не имѣлъ проволоки, то мыши свободно выбѣгали бы обратно; но какъ внутренность устья отовсюду окружена проволокою и возвышенна, то имъ вошедши вытти не льзя изъ этой клѣтки. А чтобъ вползающія мыши ловушки неопрокинули, и оная осталась бы въ плотномъ прилеганіи своемъ къ полу и стѣнѣ, должно наложить на нее тяжелой камень. Пойманныя мыши вынимаются въ дверцы, дѣлаемыя въ этой клѣткѣ такъ точно, какъ въ круглой ловушкѣ, и пускаются среди двора въ добычу кошкамъ или собакамъ. Естьли въ житницѣ водятся крысы, то ловушку по ихъ росту должно дѣлать не токмо больше, но и грузъ на нее класть тяжеле. Можно же бить крысъ и мышей одною обыкновенною пастью; либо въ описанной ловушкѣ сдѣлать въ клѣткѣ перегородку и два отверстія, одно пошире для крысъ, а другое поуже для мышей. А чтобъ сихъ звѣрковъ лучше изъ ихъ норъ выманить, вверьху этой клѣтки дѣлается проволочной крючокъ, на которой цѣпляется кусочикъ жаренаго мяса или ветчины, или въ салѣ поджаренаго хлѣба, котораго запахъ мыши слышатъ,

но вползши въ ловушку достать не могутъ. Таковыя ловушки очень прочны и дѣйствительны. Класть же въ житницы на мышей отраву Хозяинъ отнюдъ позволять не долженъ.

ГЛАВА III.

Описанїе каждаго изъ полевыхъ плодовъ въ особливости, и обхожденїя съ онымъ.

Порядокъ изданнаго извѣстїя объ этомъ сочиненїи приводитъ меня теперь къ описанїю каждаго изъ полевыхъ плодовъ въ особливости, послѣ того, какъ въ предшедшихъ главахъ говорено было объ оныхъ вообще. Но каждой изъ сихъ плодовъ въ разсужденїи своего воздѣланїя требуетъ особаго обхожденїя, въ чемъ они между собою разнятся. Можно обыкновеннѣйшїе у насъ полевые плоды раздѣлить 1) на приносящїе зерна, каковы пшеница, рожь, ячмень и проч. 2) на дающїе масло, каковы озимое и лѣтнее рѣпное сѣмя, кользатъ, и тому подоб. Въ этомъ порядкѣ будетъ предложено теперь нужнѣйшее о каждомъ изъ зерновыхъ хлѣбовъ, а притомъ упомянуто и объ ихъ отродїяхъ.

А. *Пшеница.*

Въ Англїи и Францїи, по крайней мѣрѣ въ большей части провинцїй сихъ государствъ,

дарствѣ, пшеница составляетъ единый озимый хлѣбъ въ таковой мѣрѣ, что богатые и убогїе употребляютъ оную въ ежедневной свой хлѣбъ, а рожь и ржаной хлѣбъ едваль по имени знаютъ, или занемогаютъ, поѣвъ ржанаго хлѣба, какъ-то случилось съ Англинскимъ войскомъ въ Нѣмецкой землѣ во время седмилѣтней войны; пшеница же въ Нѣмецкой землѣ хотя и не рѣдкой плодъ, но и не всеобщїй, такъ чтобъ сѣяли оную во всѣхъ мѣстахъ, или моглабы оная родиться, ибо требуетъ земли, питательными соками весьма изобилующей. Но таковая земля въ Нѣмецкой странѣ столько рѣдка, что и угобженїе навозомъ нѣкоторымъ силъ не прибавляетъ. Почему подъ пшеницу назначаемъ мы лучшую землю; а какъ для сокращенїя въ общежительствѣ пашню раздѣляютъ на три класса, на добрую, среднюю и худую: то у Хозяевъ деревенскихъ есть извѣстное правило: „пшеница „не терпитъ никакой средней пашни; оную „должно сѣять на доброй землѣ, такъ „какъ рожь на средней пашнѣ.„

Не рѣдко отваживаются сѣять пшеницу на средней пашнѣ, когда оная изобильно угобжена будетъ навозомъ; однакожъ повсегда опасность состоитъ, естьли пошва земли этой не низменна, что въ недостаткѣ дождей пшеницы родится мало, или совсѣмъ оная пропадетъ. Должно случиться чрезмѣрно плодоносной по-

 годѣ,

годѣ, дабы не понести убытку отъ сего сѣву. Глава о удобреніи пашенъ въ первой Части сего сочиненія преподаетъ наставленіе, къ превращенію ржаной земли во пшеничную, естьли случится по близости способное къ тому мѣсто. Стараніе о томъ есть частная польза, и главнѣйше въ разсужденіи нѣкоторыхъ областей, имѣющихъ выгоды водянаго ходу. Пшеница всюду покупается дороже ржи, такъ какъ и внутреннее пшеницы содержаніе составляетъ излишняго вѣсу противъ ржи 5 фунтовъ въ четверикѣ; сверьхъ того пшеница къ отправленію за море составляетъ лучшій и разходнѣйшій товаръ, къ привлеченію иностранныхъ денегъ въ государство.

1) *Озимая пшеница.*

Пшеницу сѣемъ мы осенью или весною. Въ первомъ случаѣ употребляемъ озимую пшеницу, и которая самая обыкновеннѣйшая; во второмъ же яровую, которая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не безъ пользы сѣется.

Обыкновеннѣйшая наша пшеница, въ разсужденіи различныхъ оной отродій, въ другихъ странахъ разводимыхъ, называется домашнею. И сія опять раздѣляется на желтую и бѣлую. На первой кожица желтая, а на другой бѣлая и первой предпочитается; потому что отчасти имѣетъ въ себѣ больше, частью же бѣлѣйшей муки, не по тому, чтобъ ядро само по себѣ

было

было бѣлѣе, которое въ обоихъ родахъ одного цвѣту, но по тому, что инако быть не можетъ, но что отъ желтой кожицы попадаетъ сдирокъ въ муку, отъ чего бѣлизна ея нѣсколько уменьшается. Булочники охотно даютъ за таковую бѣлую пшеницу по алтыну лишняго у четверика.

Примѣчанїе.

а) Желтая и бѣлая пшеница на одной и той же самой землѣ равномѣрно хорошо урожается, и можно бѣлую пшеницу сѣять на самой той десятинѣ, на которой сѣвалась одна желтая. Но кажется, что бѣлая перераживается въ желтую на черноземѣ луговомъ; напротивъ на возвышенномъ суглинковомъ мѣстѣ всегда остается одинакова.

б) Что бѣлая пшеница не всюду знакома, можно то видѣть изъ замѣчанїя Г. Каммеръ-Совѣтника *Сукова* на *Экхартово* различенїе желтой пшеницы отъ бѣлой, которой пишетъ сїе: показанїе сочинителя въ §. 59. что озимой пшеницы два рода, кои называетъ онъ бѣлою и желтою, по меньшей мѣрѣ очень не явственно. Ботаническое изображенїе различныхъ родовъ хлѣба поднесь еще многимъ экономамъ представляется очень ученою излишнею вещью. —— Экхартъ же писалъ такъ: есть два рода озимой пшеницы, именно бѣлая и желтая: первая изящнѣе и изобильнѣе мукою, а потому

ному лучшая. —— Простой экономъ конечно не взираетъ на Ботаническія различія, а въ разсужденіи пшеницы это ему и не нужно; ибо положивъ рядомъ бѣлую и желтую, различіе ясно глазамъ представляется. Сѣютъ же бѣлую пшеницу большею частью въ Магдебургѣ, а отчасти въ Ангальтѣ, и знаю я одно Дворянское помѣстье по ту сторону Берлина, въ которомъ за нѣсколько лѣтъ сѣвъ желтой пшеницы бросили, и вмѣсто оной завели бѣлую, что доставило имъ преимущественной разходъ у Берлинскихъ булочниковъ на оную предъ бывшимъ на желтую пшеницу. Должно получать сѣмена изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ водятъ одну только бѣлую пшеницу: ибо выраживаніе оной скорѣе произходитъ, когда хотя не много попадетъ въ нее желтой, чего почти избѣжать не можно, когда оба рода будутъ сѣяны на одномъ полѣ, или будутъ ссыпаемы въ одинъ амбаръ. Въ вареніи бѣлаго пива уважающіе желтой онаго цвѣтъ предпочитаютъ желтую пшеницу; потому что вода вытягиваетъ въ себя желтой цвѣтъ изъ кожицы.

2) *Пахание и сѣяние.*

О пахании подъ пшеницу земли и обсѣвании оной въ особливости сказать здѣсь больше нечего, потому что о всемъ этомъ писано уже въ своемъ мѣстѣ, а именно: во многихъ мѣстахъ пашню

подъ

подъ пшеницу, включая паханіе и подъ сѣвъ, четырекратно пашутъ и скородятъ (боронятъ), или въ случаѣ надобности на твердой почвѣ укатываютъ каткомъ. Но есть также мѣста, въ которыхъ таковое многое перепахиваніе, по состоянію пашенъ и погоды, землю сдѣлаетъ слишкомъ мягкою, развѣ только послѣ укатывать оную каткомъ по посѣвѣ, и тѣмъ опять придать ей надлежащую плотность. Такъ на прим. можно на пашняхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, кои непосредственно предъ тѣмъ носили табакъ, картофели, коноплю, ленъ, и тому подобное, и въ разсужденіи льну вскопаны были заступомъ, удовольствоваться тройнымъ паханіемъ; поелику опыты доказали, что по множайшемъ вспахиваніи таковыхъ земель пшеница родилась на нихъ хуже. Хозяину должно быть самому наблюдателемъ, и замѣчать, до котораго степени можетъ онъ слѣдовать всеобщимъ правиламъ, и дѣлать изъятія изъ оныхъ сообразно своему мѣсту. По состоящей же въ первомъ томѣ *Людерсовой* пашенной системѣ, должно въ нѣкоторые годы и на мягкихъ пашняхъ употреблять легкія бороны по посѣвѣ, когда сильнымъ дождемъ прежде или послѣ всходу сѣменъ оную прибьетъ и покроетъ черепкомъ твердымъ: ибо видѣлъ я нѣсколько разъ, что на таковыхъ пашняхъ ничего не родилось, и что отрасли или всходы молодаго хлѣ-

ба

ба въ кружокъ свернувшись, подъ этимъ черепкомъ находясь, не могли онаго пробить, а послѣ въ наставшіе морозы въ землѣ пропали. По прошествіи даже зимы состояніе поверьхности земной показываетъ, гдѣ должно пашню проскородить легкою бороною, и гдѣ укатать оную каткомъ. Есть роды земель, кои отъ зимнихъ морозовъ больше другихъ раздвигаются и рыхлѣютъ, но чрезъ то корни зеленей, т. е. сѣва, естьли не выставляются на открытой воздухъ, то выталкиваются изъ соединенія съ своею гнѣздовою землею; а потому таковую пашню надлежитъ каткомъ укатывать.

Сказано же прежде, въ главѣ о времени къ сѣву, что оное не можетъ быть во всѣхъ мѣстахъ одинаково. Есть низколежащія и притомъ очень травянистыя бывшія болотными мѣста, которыя обсѣвать должно въ исходѣ Сентября и началѣ Октября. Ранній сего сѣвъ, при случающейся теплой погодѣ производитъ много сорныхъ травъ, кои въ послѣдствѣ пшеницу одолѣваютъ и приключаютъ оной недородъ. Въ таковомъ состояніи пашни довольствуются, когда пшеничные всходы до морозовъ выдутъ только изъ молока, и спички оныхъ лишь пробьютъ землю. Но есть поля, содержащія купно низко и возвышенно лежащія пшеничныя пашни, и на которыхъ сѣвъ въ одно время производится, въ которомъ учреждаются един-

ственно по множайшему числу десятинъ того или другаго роду пашни. Однакожъ полезнѣе въ разсужденіи поры къ сѣву дѣлать отступленія, хотя бы число десятинъ котораго нибудь роду было и очень мало. На таковыхъ мѣстахъ лучше сѣять ранѣе на высокихъ десятинахъ, а на низменныхъ позднѣе. Когда на прим. пашня перваго рода будетъ обсѣяна позднѣе, въ послѣдующее сухое лѣто произойдетъ на оной неурожай; а низкія пашни, рано обсѣянныя, въ мочливую осень произведутъ больше травъ, нежели пшеницы. Въ сухія осени можно сіи пашни обсѣвать ранѣе: ибо въ таковую осень, какова была въ 1783 году, когда первой дождь шелъ около 7 Октября, бываетъ таковая засуха, что едва поздныя пшеницы, а не токмо чтобъ сѣмена сорныхъ травъ, всходить могутъ. Можно тогда безъ опасенія низкія и притомъ травянистыя пашни обсѣвать ранѣе обыкновеннаго.

Запахивать ли сѣмена, или по вспаханому сѣять, заслуживаетъ еще припомянутія. (Уповаю, что читатели не забыли еще, что значитъ поверьхностное сѣяніе или по вспаханому: состоитъ оное въ разсѣваніи по бороздамъ, остающимся отъ послѣдняго паханія, а потомъ въ закрытіи сѣменъ скородьбою, т. е. заборанивaніи). Извѣстно, что на твердой или плотной землѣ сѣется только по вспаханному. Напротивъ сѣмена пшеницы въ землю,

лю, не слишкомъ плотную, обыкновенно запахиваютъ, полагая причиною, что впрочемъ голуби и вороны сѣмена выклевывать могутъ. Однакожъ первыхъ въ продолженіе сѣву имѣютъ во многихъ мѣстахъ обыкновеніе запирать на голубятнѣ, а послѣднихъ отпугивать стрѣльбою изъ ружей. Чтобъ запахиваніе производить мѣлко, сіе удобно токмо во время засухи, и когда пашня бываетъ очень мягка. Въ противу положенномъ же случаѣ запахиваемыя сѣмена всходятъ меньше чисто и безпрепятственно. Не рѣдко можемъ мы запомнить, что видали, какъ въ мочливыя осени незапаханная пшеница урожалась несравненно лучше запаханной.

3) *О головнѣ въ пшеницѣ, и средствахъ къ отвращенію оной.*

Простые деревенскіе Хозяева различаютъ головню извѣстнымъ образомъ на острую, или такъ называемую *спорынью*, и на *пыловатую головню*; первая не проходитъ глубоко въ колосъ, и видима бываетъ на концахъ зеренъ; пыловатая же напротивъ наполняетъ весь колосъ и отчасти внутренность зерна черною негодною пылью, подобною сажѣ. Спорынья напротивъ зерна негодными къ употребленію не дѣлаетъ. Правда, что колачники оныхъ не покупаютъ за тѣмъ, что мука отъ этой спорыньи бываетъ темна и сѣровата; однакожъ таковая пшеница съ спорыньею очень способна на винокуре-

ніе

ніе и въ печеніе хлѣбовъ. Между тѣмъ весьма оная подвергается бракованію купцовъ, кои въ дешевые годы къ великому убытку земледѣльцовъ цѣну на оную спускаютъ. Вѣсомъ оная бываетъ легче, не столько даетъ примолу, а всего больше, естьли на торгу будетъ обракована. Пыловатая головня напротивъ, естьли случится слишкомъ, наноситъ Хозяевамъ несравненно величайшій убытокъ. Естьли они свою пшеницу съ спорыньею продать не могутъ, можно оную обратить въ кормъ скотинѣ въ замѣну другихъ хлѣбовъ, такъ что ничего не потеряютъ изъ доходовъ; но совсѣмъ иное съ пыловатою головнею, въ зернахъ которой ядра нѣтъ. Когда Хозяинъ сію съ рукъ сбыть не можетъ и обратитъ въ кормъ скотинѣ замѣною другаго хлѣба, обманется мѣрою, хотя бы отъ цѣпа и много зеренъ въ оной осталось не раздробленныхъ, умалчивая о томъ, что кормленіе оною въ великомъ количествѣ и скоту можетъ быть вредно, и можетъ навлечь оному болѣзни. Въ этомъ случаѣ нельзя подать лучшаго совѣту, какъ положивъ пшеницу въ чанъ, налить водою, чтобъ зерна всѣ ею покрылись, и за легкостію своею всплывающія зерна съ головнею на поверьхность сливливать ситами и рѣшетами. До тѣхъ поръ подливать въ чанъ воды и взмѣшивать, какъ уже ни одного зараженнаго зерна на поверьхность всплывать не можетъ, и сли-

ваемая вода будетъ чиста. Потомъ очищенная таковымъ образомъ пшеница разсыпается на полу въ житницѣ самымъ тонкимъ слоемъ, ежедневно разгребается граблями и высушивается; а послѣ сего будетъ годна въ продажу, молоніе и другія употребленія безъ всякаго опорочиванія. Естьли же головки въ пшеницѣ не много, можно очищать оную по показанному 68 St. Des Hannov. Magazins 1762 году, таковымъ образомъ: когда пшеница съ головнею на гумнѣ при вѣяніи однажды будетъ перевѣяна, разгребается оная по току тонкимъ слоемъ, посыпается ячменною мякиною въ довольномъ количествѣ, перемѣшивается съ оною граблями, и потомъ довольно молотится въ цѣпы. Чѣмъ чаще это и разгребаніе граблями повторено будетъ, тѣмъ лучше очистится пшеница отъ головни. Послѣдняя будетъ разбита, прилипнетъ къ ячменной мякинѣ, и съ оною отъ чистыхъ пшеничныхъ зеренъ отдѣлится. Пшеница получитъ хорошій видъ, и естьли головня была умѣренная, не можно будетъ почти совсѣмъ оную отъ чистой пшеницы различить. Но въ дешевые годы вмѣсто сего совѣтую лучше употреблять промываніе, потому что хотя нѣсколько зеренъ зараженныхъ головнею окажутся, купцы начнутъ оную браковать и давать дешевую цѣну. Въ промываніи не токмо всплываютъ всѣ зараженныя головнею зерна, но и пшеница полу-

лучаетъ лучшій видъ, чего молоченіемъ съ ячменною мякиною совершенно достигнуть не можно.

Поелику же земледѣльцы отъ головни таковой великой убытокъ несутъ, то старанія всѣхъ размышляющихъ Хозяевъ и многихъ ученыхъ естества испытателей издавна къ тому стремились, чтобъ открыть, отъ чего головня произходитъ; ибо отъ болѣзней всего удобнѣе предохранять или изцѣлять, когда извѣстна будетъ оныхъ причина. (Principia morbi nosse, mederi est.)

Я могъ бы здѣсь привести больше двадцати мнѣній о произхожденіи сего зла, естьлибъ не избѣгалъ отъ разпространенія сего сочиненія. Довольно будетъ коснуться лишь тѣхъ, кои славнымъ мужамъ вѣроятнѣйшими всѣхъ другихъ показались. Между оными поставляю я Англичанина *Тулла* вопервыхъ, который головню въ хлѣбѣ производитъ отъ чрезмѣрной влажности земли. *Дюгамель* въ своемъ сочиненіи о земледѣліи, по правиламъ Г. Тулла, напечатанномъ въ Дрезденѣ 1751 году въ 8, стр. 139, приводитъ учиненный имъ опытъ. Онъ вынулъ на полѣ нѣсколько хлѣбныхъ растѣній съ корнемъ, и посадилъ на окнахъ своего покоя въ сосуды съ водою, или въ таковые, въ которыхъ земля очень размочена была водою. Растѣнія сіи принесли колосья; но зерна въ оныхъ были вообще съ головнею, хотя на полѣ, съ котораго ра-

растѣнія взяты, головни не находилось отнюдъ. Самый же этотъ писатель говоритъ, что хлѣбъ, находившійся на затопшемъ кораблѣ, разкупленъ былъ живущими около Бристоля мызниками на сѣмена, потому что оной въ печеніе хлѣбовъ совсѣмъ не годился. Этотъ въ морской водѣ лежавшій сѣменной хлѣбъ уродясь, ни одного колоса съ головнею не принесъ, между тѣмъ какъ на нивахъ рядомъ съ онымъ стоявшій хлѣбъ, коего сѣмена не мокли въ морской или соленой водѣ, имѣлъ въ себѣ много головни. Съ того времени сѣменный хлѣбъ мочатъ въ морской или соленой водѣ, или гдѣ морская вода далека, а изъ соли разводимая дорога, то въ известной водѣ, съ желаемымъ слѣдствіемъ.

Примѣчаніе.

Изъ одного особливаго случая не слѣдуетъ еще ничего достовѣрнаго, и Г. Туллу надлежало бы опытъ многократно повторить и ожидать, всегда ли одинакія выдутъ слѣдствія; ибо ежегодно видимъ мы у себя, что на пашняхъ возвышенныхъ, весьма отъ мокроты освобожденныхъ, равномѣрно какъ на низкихъ, головня бываетъ. Но здѣсь не отвергается того, что растѣніе пшеничное на влажной землѣ очень склонно бываетъ къ головнѣ, а особливо когда желѣзныя частицы въ землѣ находятся. При однократномъ опытѣ Г. Тулла надлежало бы сообщить

из-

извѣстіе, снабжена ли земля была достаточно питательными частицами къ произведенію бодраго растѣнія, и поставленныя на окна растѣнія не лишены ли были благотворнаго влїянія росы, вѣтровъ и солнечныхъ лучей? Когдажъ во всемъ этомъ недостатку не имѣлось, оставался еще главный вопросъ: чрезъ частое поливаніе частицы, питающїя растѣніе, не увлечены ли были на дно сосуда, а корни оныхъ лишены; равномѣрно, сосуды сїи не узки ли были, такъ что корни необходимо принужденными находились корючиться, и между собою переплетаться? По обѣимъ обстоятельствамъ растѣнія не могли довольно дѣйствовать къ отвращенію головни. Въ разсужденіи перваго нѣтъ никакого сомнѣнія; въ разсужденіи же втораго обстоятельства научаетъ насъ Г. *Медикусъ* въ своихъ Beytragen zur schönen Garten-Kunst, по многихъ довольно изъвѣданныхъ опытыхъ, что въ узкихъ горшкахъ посаженныя молодыя деревца, въ разсужденіи изгибовъ, коими сами въ себя вплетены ихъ корни, имѣли мало способности къ бодрому росту и сопротивленію зимнимъ морозамъ; почему и съ хлѣбными растѣніями не иное произходить можетъ. Въ слѣдствіи же изъ соображенія многихъ естества испытателей и ученыхъ Хозяевъ съ моими собственными опытами выведу, что недостатокъ въ бодромъ побужденіи къ растѣнію гла-

вѣйше

внѣйше учиняетъ пшеницу склонною къ головнѣ. Вышеписанное же изысканїе Г. *Тулла,* что соль и известь составляютъ средство противу головни, наши предки въ Нѣмецкой землѣ давно вѣдали и употребляли, съ тѣмъ только различїемъ, что это средство нынѣ больше вошло во всеобщее употребленїе.

Г. *Тильетъ* въ 1755 году получилъ отъ общества Бурдоскаго награжденїе за рѣшенїе вопроса о свойствѣ и отвращенїи головни Онъ полагаетъ головни три рода: Въ первомъ разумѣетъ онъ blé avorté, *спорынью*, или загнутый, скорчившїйся стволъ соломы, который называетъ онъ рахитическимъ, приносящимъ несовершенные колосья и въ оныхъ уродливыя зерна. Во второмъ родѣ разумѣетъ онъ *каменную головню*, когда въ зернахъ находится жирное вонючее вещество. Въ третїи родъ поставляетъ онъ такъ называемую *пыловатую головню*, которая колосья совсѣмъ разрушаетъ, и оставляетъ только стебликъ, къ которому зерна укрѣплены сидятъ, и отъ которыхъ остается только по нѣскольку бѣлыхъ волотей лузги, набитыхъ черною пылью. Слѣдующїя 5 заключенїй составляютъ существенность сего награжденнаго сочиненїя: 1) Черная пыль каменной головни или втораго роду есть заразительна, и составляетъ причину сего повѣтрїя. 2) Только зачерненныя или на концахъ замаранныя

ныя сѣменныя зерна (Spitz Brand), производятъ мало, а совсѣмъ головнею зараженныя зерна много головнистыхъ стеблей. 3) Даже самый навозъ головнистой соломы заразителенъ, и гдѣ попадетъ этотъ родъ яду, опять происходитъ головня. 4) Усатая пшеница отъ каменной головни не больше безопасна, но только одна Турецкая, имѣющая толстые початкомъ колосья. 5) Ячмень подверженъ только второму роду головни весьма, а не *третьему*. Овесъ также отъ второй головни не совсѣмъ свободенъ. ——

Противу сего полагаетъ Г. *Тильетъ* слѣдующія предохранительныя средства.

Естьли высѣваемыя сѣменныя зерна отъ всякой черной замаранности свободны, нужно оныя только полоскать въ нижеописанномъ щелокѣ. Естьлижъ зерна головнею заражены, должно оныя до нѣсколька разъ промыть въ дождевой или рѣчной водѣ, и не прежде опускать въ щелокъ, какъ уже ничего чернаго на нихъ видимо не будетъ.

Для сего щелоку берутъ золу изъ свѣжихъ дровъ, т. е. которыя не въ плотахъ связанныя водою пригнаты; наполнить оною кадку до трехъ четвертыхъ доль ея пространства, и налить достаточнымъ количествомъ воды. Мѣра воды въ этомъ щелокѣ, для хлѣба назначенномъ, полагается 2 пинты Парижской мѣ-

 ры

ры (*), или 4 фунта вѣсомъ на 1 фунтъ золы, составляетъ довольно крѣпкій щелокъ. По сцѣженіи должно оной взогрѣть, и столько распускать въ немъ негашенной извести, пока получитъ онъ молочной цвѣтъ.

Изо 100 фунтовъ золы и 200 пинтъ воды получается 120 пинтъ щелоку, къ чему должно прибавить 15 фунтовъ извести. Сія мѣра приготовленнаго щелоку достаточна на 15 четвертей хлѣба, и станетъ не больше, какъ въ 30 копѣекъ; что составитъ по 2 копѣйки на каждую четверть, естьли золу и известь купить.

Приступая къ употребленію горячаго щелоку, должно ждать, пока оной столько остынетъ, что всунутая въ него рука терпѣть можетъ. Послѣ того сполосканный прежде хлѣбъ всыпается въ коробъ, не очень часто сплетенный, и имѣющій вверьху уши, за что взять руками. Обмокается этотъ коробъ съ хлѣбомъ до нѣсколька разъ въ помянутомъ щелокѣ, при чемъ пшеница переворачивается рукою или деревянною ложкою, чтобъ всѣ зерна смоклись. Тогда коробъ поднять вверьхъ, дать щелоку стечь, и послѣ того хлѣбъ разсыпать на простыни или доски, дабы тѣмъ скорѣе оной вы-

(*) Въ ведрѣ Россійскомъ пинтъ Парижской мѣры 13 съ небольшимъ, а именно съ $\frac{10}{47}$ долями, что учинитъ въ пинтѣ не много болѣе полуштофа, или съ большую бутылку.

высохъ. Коробъ опять наполнить зернами, обмочить по прежнему въ щелокѣ, взмѣшивая палкою осадокъ его на днѣ кадки, и продолжать это, пока всѣ 15 четвертей будутъ смочены.

Въ самомъ же этомъ сочиненіи сообщается средство Г. Полковника *Плюммера*. По оному промывать сѣменную пшеницу въ большой кадкѣ 3 или 4 раза, взмѣшивая оную въ водѣ, въ оную налитой, и всплывающія на поверьхность зерна славливать, потомъ разпустить изъ обыкновенной соли таковой крѣпкой разсолъ, чтобъ яйцо въономъ не тонуло, прибавить въ него 2 или 3 фунта мѣлко столченыхъ квасцовъ и взмѣшать, опускать потомъ въ этотъ разсолъ сѣмена, насыпавъ въ плетеницы, держать въ ономъ отъ 30 до 40 часовъ, и за день предъ сѣвомъ вынуть вонъ, обсыпать зерна толченою известью, посѣвая изъ сита, отъ чего они скоро засыхаютъ, и такъ сѣять въ землю. Щелокъ оставшійся можно всегда употреблять, прибавляя только по мѣрѣ убыли онаго соли и квасцовъ.

Примѣчанія.

а) Кромѣ упомянутыхъ въ награжденномъ сочиненіи Г. *Тильета* родовъ хлѣба и просо головнѣ очень подвержено, и послѣ пшеницы больше всѣхъ прочихъ хлѣбовъ, а притомъ второму роду головни, по раздѣленію сего сочинителя.

Когда зерна, зараженныя сею втораго рода головнею, имѣютъ на полѣ довольно времени высохнуть, много теряетъ оная своей жирности и зловонія, уподобляющагося гнилымъ сельдямъ. Естьли пшеницу на рядахъ дождемъ спрыснетъ, тогда головня, очень засохшая, распускается и чернитъ всѣ здоровые колосья съ ихъ зернами.

б) Такъ называемая у насъ усатая пшеница, имѣющая на колосьяхъ своихъ длинныя спицы или оси, и въ нѣкоторомъ намѣреніи предпочитаемая пшеницѣ, осей сихъ не имѣющей, по опытамъ моимъ головнѣ больше прочихъ подвержена.

в) Турецкая пшеница или маисъ (извѣстная въ Россіи подъ именемъ початковой или кукурузы) одна только изъ хлѣбовъ отъ головни свободна. О предшедшихъ и этомъ замѣчаніи послѣ говорено будетъ подробнѣе.

г) Зараженіе хлѣба отъ головни и у насъ въ Нѣмецкой землѣ Хозяевамъ давно извѣстная вещь; но какъ это происходитъ, Г *Тильетъ* не объяснилъ. Вѣроятнѣйшее заключеніе объ этомъ объявлено будетъ въ слѣдствіи сего сочиненія.

д) Намачиваніе сѣменъ совершается у насъ съ меньшимъ затрудненіемъ, какъ о томъ вскорѣ объявлено будетъ.

е) Во второмъ предохранительномъ средствѣ сѣменъ отъ головни квасцы не токмо совсѣмъ кажутся быть излишни-

шни-

шними, но даже вредными; потому что они кислоту земную, которую, какъ вскорѣ объявлено будетъ, надобно уменьшать, а не умножать, поддерживаютъ.

Г. *Бертрандъ* научаетъ въ своихъ извѣстныхъ Elemens d' Agriculture о головнѣ на стр. 50 слѣдующему, разговаривая съ своимъ прикащикомъ: я замѣтилъ, что поле, по которому вѣтръ свободно провѣвать не можетъ, удобно къ произхожденію головни. И на стр. 92: давно уже поля мои отъ головни избавлены, кромѣ одного, на которомъ иногда оная появляется; но у сосѣдей моихъ головня случается часто. Кажется мнѣ, что замѣтилъ я, что дожди и холодные туманы, случающіеся во время, когда пшеница цвѣтетъ или въ молокѣ находится, подаютъ случай къ головнѣ, и что оная меньше примѣтна, когда въ это время года бываетъ сухо и тепло. Но какая причина ни была бы злу сему, достовѣрно по крайней мѣрѣ, что все, могущее растѣніямъ придать бодрой ростъ, служитъ и къ отвращенію головни, подобно какъ человѣкъ крѣпкаго сложенія меньше подвергается зараженію въ эпидемическихъ болѣзняхъ. —— Далѣе говоритъ онъ, послѣ вопроса о употребленіи на рядахъ проростшей пшеницы на сѣмена: находящаяся въ зернахъ влажность можетъ оныя легко учинить склонными къ головнѣ. Прикащикъ его отвѣчаетъ ему на это:

но вы, сударь, сами нѣкогда совѣтывали мнѣ сѣмена предъ посѣвомъ щелочить. Собственно, говоритъ на это Господинъ, назвать того щелоченїемъ не можно, о чемъ я говорилъ. Сѣмя, размягченное предъ посѣвомъ, будетъ отягощено многою влагою, частицы онаго скоро между собою разлучаются и портятся легко, а особливо когда пашня предъ тѣмъ уже мокра была. Даже кажется, что естьли сѣмена долго въ водѣ держать, чтобъ оныя разбухли, оныя теряютъ свою силу, какъ то доказываютъ запахъ и вкусъ воды, въ которой пшеница лежала. Но составъ къ предохраненїю отъ головни, мною совѣтыванной, больше маслянъ, нежели водянъ, и опыты подтверждаютъ доброе его дѣйствїе:

1) Онъ защищаетъ, чтобъ насѣкомыя зерна не трогали и не вредили; 2) онъ замѣняетъ осьмою долею мѣру сѣменъ, и даже часть навозу; 3) онъ сообщаетъ сѣменамъ силу и оживленїе, которая ихъ проницаетъ; 4) онъ доставляетъ молодымъ корешкамъ въ тотъ часъ, какъ они изъ кожи зерна проростаютъ, достаточное питанїе; 5) онъ отвращаетъ головню; 6) учиняетъ, что растѣнїе съ самаго начала скоро идетъ въ ростъ, возвышается и можетъ заглушить или одолѣть сорныя травы въ ихъ рожденїи; словомъ сказать: какъ растѣнїе съ самаго дѣтства своего достигаетъ крѣпкаго сложенїя, удержи-

живаетъ оное и во всю свою жизнь, подобно младенцу, воспитанному лучшимъ молокомъ.

Простой составъ къ тому лучшій. Голубятни, курятникъ, овчарникъ, конюшня и коровій хлѣвъ, зола, колодезная вода съ негашеною известью доставляютъ въ него потребное.

Налей въ ванну или кадку столько ведръ воды, сколько надобно обсѣвать нивъ. На примѣръ возьми десять ведръ воды, положи въ нее полведра золы, и столькожъ навозу отъ показанныхъ животныхъ смѣшаннаго. Въ теченіи 5 или 6 дней взмѣшивай это временно. Это само собою разгорячится, что называется броженіемъ, подобно какъ опара въ кисломъ тѣстѣ, или молодое вино въ бочкѣ. По прошествіи броженія останется жирное вещество. Возьми онаго одно ведро, и поставь въ горшкѣ или котлѣ на огонь, и какъ минутъ 5 или 6 побудетъ въ кипѣніи, сними съ огня, брось туда комъ негашеной извести, кулака въ два величиною, и мѣшай, пока известь вся разпустится и разпадется. Всѣ вещи въ составъ этотъ находятся въ домѣ, и есть ли которой изъ нихъ нѣтъ, замѣняетъ оную другая, къ ней сходствующая. Печная сажа и щелокъ отъ мытья платья или мыловаренія могутъ заступать мѣсто золы. Можно брать навозную жижу обще съ навозомъ, лошадиный калъ вмѣсто

сто голубинаго и куринаго; но безъ извести обойтися не можно.

Когда нѣтъ негашеной извести, можно употреблять развалившуюся отъ лежанія на открытомъ воздухѣ или въ водѣ уже разпущенную. Нужно только оную опять пережечь, или только въ огнѣ разкалить: отъ сего учинится она столькожъ сильною, какова была до угашенія. Но какъ бы-то ни было, составъ этотъ долженъ составить вещество густое, жирное и масловатое, и ведромъ онаго можно столько сѣменъ смочить, сколько потребно оныхъ на 3 *десятины* съ четвертью (или юхартъ Швейцарской). Этотъ составъ на оныя взливается, и зерна лопаткою такъ переворачиваются, чтобъ всѣ смоклись. Естьли же нѣсколько зеренъ останется сухихъ, должно взять изъ кадки составу столько, пока довольно будетъ всѣ смочить. Таковымъ образомъ приготовленныя сѣмена можно въ тотъ же день, или на другой по смоченіи разсѣвать. Естьли же что тому возпрепятствуетъ, должно пшеницу сію ежедневно переворачивать. Таковымъ образомъ можетъ она пролежать безъ вреда дней 12 и 14 до посѣву.

Когда не будетъ времени къ сдѣланію сего приготовленія, можно удовольствоваться, взявъ только зольнаго щелоку и негашеной извести; зерна опрыскивать вѣникомъ, обмочаемымъ въ этотъ щелокъ

до

до нѣсколька разъ, и перемѣшивать, пока они всѣ смокнутся. Потомъ известь разтолченую сквозь сито посѣвать на пшеничную кучу, переворачивая оную между тѣмъ до тѣхъ поръ, какъ зерна всѣ высохнутъ, и тѣмъ къ разсѣванію будутъ готовы.

Однако пшеницу должно къ сему выбирать еще до молотьбы, чтобъ ни мало въ ней головни не было, изъ опасенія, чтобъ и здоровыя зерна не заразились пылью оною. Ты хорошо сдѣлалъ, говоритъ далѣе Господинъ прикащику, что пшеничныя зерна на сѣмена высыпавъ на столъ, велѣлъ людямъ отбирать, также что подъ сѣмена сіи назначилъ добрую, сильную и здоровую землю, сѣменамъ далъ хорошо выспѣть, и сухія въ гумно свезъ. Между тѣмъ хочу я научить тебя различать сѣмена мужескаго роду отъ женскихъ. Вотъ пригоршни пшеничныхъ зеренъ, какое между оными различіе? То, что одна часть изъ нихъ крупнѣе, свѣтлѣе и какъ бы прозрачныя зерна составляетъ, а въ другихъ того нѣтъ. Свѣсь обѣ сіи части на вѣскахъ. Въ этомъ, отвѣчаетъ прикащикъ, и по виду обмануться не можно: красивая пшеница тяжеловѣснѣе и лучше. Но надлежитъ ли, вопрошаетъ онъ, всѣ женскаго роду зерна (оныя тѣ, кои на концахъ мшисты) выкидывать и въ отбираніи столько времени терять? Отвѣтъ Господина заключаетъ разговоръ такъ: довольно,

вольно, когда ты только для лучшихъ десятинъ сѣмена отберешь, полагая въ то число и часть женскаго роду сѣменъ. Но чѣмъ больше оныхъ будешь выкидывать, тѣмъ скорѣе сѣвъ твой достигнетъ возможнаго совершенства. —

Теперь заставлю я двухъ славныхъ Нѣмецкихъ домоводства учителей сдѣлать заключенïе объ этой матерïи.

Эккартъ пишетъ: мои подчиненные всегда сѣютъ спѣлою и самою тяжелою пшеницею, которая при вѣянïи отнимается (чолушко или отпрыгъ); сѣютъ оную по твердой пашнѣ, очень тучно въ паровомъ клину унавоженной, и чрезъ то всегда пшеницу отъ головни предохраняютъ. Главная причина головни заключается въ малыхъ не доспѣвшихъ сѣменахъ; ибо пшеница имѣетъ въ себѣ тотъ небольшой порокъ, что среднïе колосья одного куста не рѣдко за недѣлю созрѣваютъ прежде колосьевъ на боковыхъ былкахъ; но оныхъ доспѣнïя ждать не можно. Должно жатву учреждать, взирая на множайшее число зрѣлыхъ колосовъ, и спѣшить, чтобъ зерна изъ оныхъ не вытекли. Когда же сѣять оными легкими не доспѣвшими зернами, никогда оныя не принесутъ полныхъ и прямо спѣлыхъ зеренъ; поелику духъ сѣмени слабъ былъ, то и плодъ будетъ слабъ и головнѣ подверженъ.

Г. фонъ *Минхгаузенъ* въ своемъ домоводцѣ написалъ слѣдующее примѣчанïе:

го-

головня бываетъ столько многочисленна, что объемлетъ она третью или четвертую долю всѣхъ колосовъ на полѣ, и такъ, что всѣ зерна въ оныхъ, вмѣсто бѣлой муки, наполнены бываютъ черною пылью. Прилѣжное испытанїе посредствомъ увеличивательныхъ стеколъ, и нѣсколько сотъ произведенныхъ наблюденїй вразумили меня, что сїя черная пыль состоитъ не въ иномъ, какъ только въ малыхъ прозрачныхъ, внутри черною точкою снабженныхъ пузырькахъ или шарикахъ, кои составляютъ яичка непримѣтныхъ глазу малыхъ насѣкомыхъ, или лучше сказать молодыхъ червячковъ. Яички сїи полежавъ въ мокротѣ, содержащей нѣкоторой степень теплоты, выводятся, или вылупляются изъ нихъ яицеобразныя животныя, кои умирая оставляютъ по себѣ множество яичекъ. При обмолачиванїи пшеницы большая часть головнею зараженныхъ зеренъ раздробляется, и большая часть сихъ яичекъ прилипаетъ къ находящейся на концѣ пшеничныхъ зеренъ моховатости, съ оными высѣвается, и въ землѣ выводится; вылупившїяся животныя вползаютъ въ ростки, поднимаются съ растѣнїемъ соломинъ вверьхъ, размножаются, находятъ преимущественно въ сѣменныхъ зернахъ свое питанїе, выѣдаютъ еще мягкое ядро въ оныхъ, и вмѣсто того оставляютъ свои яицы. Къ отвращенїю головни лучшее средство сѣ-

ять

ять пшеницею, въ которой таковыхъ яичекъ не находится. Естьли же не можно имѣть чистой пшеницы, должно по крайней мѣрѣ находящїяся въ ней яички разрушить, и къ выводу учинить неспособными. Испытывая сїю пыль, уже годъ въ яичкахъ содержимую, явственно видимо, что шарики сїи оказываются внутри сухи; тогда нѣтъ опасности, чтобъ оныя вывелись, не употребляя иныхъ средствъ, кромѣ того, чтобъ пшеница была хорошо высушена и сухою сохранена. Когда же принуждено сѣять свѣжею пшеницею, не нашелъ я симъ животнымъ противнѣе простой поваренной въ водѣ разпущенной соли, въ которой они въ одно мгновенїе перелопаются. И такъ должно обмочать пшеницу въ щелокѣ, сдѣланномъ изъ извести и съ поваренною солью смѣшанномъ. Чрезъ этотъ способъ лѣтъ съ 20 уже не вижу я въ пшеницѣ моей никакой головни, которая въ тожъ время у сосѣдей моихъ третью часть ихъ жатвы погубляетъ. ——

После того, какъ сей ученый естества испытатель объ этомъ явленїи возвѣстилъ, отъ великаго *Линнея* положена на оное какъ бы печать истинны. Г. *Роосъ* увѣдомляетъ въ диссертацїи, говоренной 1767 году въ председательствѣ Архїатера, что онъ предприниманые надъ головнею опыты у своего учителя, великаго *Линнея*, не однократно видѣлъ, и что животныхъ

вотныхъ въ зараженномъ головнею зернѣ усматривалъ тысячами въ Куфишское умножительное стекло, и даже иногда простыми глазами.

Я довольно вѣдаю, что нѣкоторые Хозяева объ этомъ открытіи Г. Минхгаузена говорили; но ни по какому другому умозаключенію сіи столь многоразличныя явленія въ разсужденіи головни такъ хорошо не объясняются, какъ по сему, которое вскорѣ я присовокуплю. Дабы отвратить бывшія досель противорѣчія, поелику причины головнѣ искали то въ семъ, то въ другомъ обстоятельствѣ, упомяну я еще объ одномъ деревенскомъ жителѣ Княжества Англинскаго, который своими размышленіями и своимъ собственнымъ изобрѣтеніемъ обхожденія со пшеницею къ предотвращенію головни очень щастливо достигъ. Онъ называется Іоаннъ Христофъ *Кайзеръ*, и мнитъ, что въ очень глубокомъ пахяніи причина головни заключается. Такъ поступали всѣ Хозяева въ его околодкѣ, даже и отецъ его, и никогда отъ головни не избавлялись. По смерти отца своего началъ онъ пахать по своему, и съ 20 лѣтъ уже головни не имѣетъ, а у сосѣдей его въ тожъ время оная есть. Пахaніе производитъ онъ: 1) земли, подъ пшеницу въ пару назначенной, очень мѣлко, однакожъ не такъ, чтобъ только поверьхность сдирать, и въ такое время, когда еще земля ни тверда, ни мяг-

ка. Когда на плотной землѣ будутъ взламываться глыбы, тогда мѣлко пахать не можно. 2) Навозъ вывозитъ онъ такъ, чтобъ ѣздить по десятинѣ не всегда однимъ слѣдомъ, и слѣдственно тутъ землю угнесть твердо; естьли же избѣжать сего не можно, вспахиваетъ онъ дорогу сїю послѣ, не пуская сошникъ въ пашню глубоко. 3) Когда паханїе производится въ третїй разъ, пашетъ онъ такъ легко, какъ бы плугъ шелъ по навозу; но борозды проводитъ столько порядочно, какъ бы подъ сѣвъ пропахивая. 4) Когда же пашетъ подъ сѣвъ, захватываетъ подъ навозъ, чтобъ на палецъ толщиною покрышка земляная на днѣ легла, т. е. пашетъ на столько мѣльче обыкновеннаго. Пашетъ не очень острымъ или новымъ сошникомъ, которой удобно въ глубину врѣзывается. Никогда не пашетъ въ мокрую и грязную погоду, ибо, кромѣ другихъ причинъ, тогда плугъ глубже въ землю входитъ. Такъ поступая съ 1747 году по 1767 годъ, когда онъ объ этомъ писалъ, не имѣлъ онъ ни однажды головни въ своей пшеницѣ. Онъ посыпаетъ сѣмена пшеничныя предъ сѣвомъ известью, но думаетъ, что это не столько защищаетъ отъ головни, сколько угобжаетъ. Для сего посыпанїя того не упускаетъ, и производитъ оное таковымъ образомъ: онъ наполняетъ ушатъ чистою, или еще того лучше, навозною водою, пускаетъ въ оную рѣшето, сквозь

которое пшеница проваливаться не можетъ, всыпаетъ въ рѣшето по нѣскольку пшеницы, полощетъ въ ономъ ее проворно, погружаетъ рѣшето въ воду, и славливаетъ поспѣшно всплывающїя на поверьность зерна и сѣмена сорныхъ травъ; естьли позамедлить, то и негодныя зерна намокнувъ потонутъ. Потомъ беретъ онъ по размѣру на 48 частей пшеницы 1 часть извести и 1 часть соли, и перемѣшиваетъ пшеницу съ оными до четырехъ и пяти разъ. Осыпанїе известью мокрую пшеницу тотчасъ осушаетъ, а соль содержитъ потомъ известь въ сырости, чтобъ оная при сѣянїи не изпускала пыли, и не вредила у сѣятеля глазамъ.

Примѣчанїя.

а) Между таковою громадою столько различныхъ мнѣнїй о произхожденїи и отвращенїи головни выбралъ я лишъ тѣ, кои мнѣ ближайшими къ правдѣ показались, и гдѣ отъ оной хотя отступаютъ, но можно ихъ опять соединить.

б) Я выше сказалъ уже, что открытїю Г. Минхгаузена таковаго обстоятельства, что по оному всѣ явленїя въ разсужденїи головни хорошо объясняются, всеконечно предъ всѣми гипотезами надлежитъ дать преимущество.

в) Когда червячковъ въ колосьяхъ, имѣющихъ головню, полагать первою причи-

 ною

ною (causa prima) головни, тогда недостатокъ побужденія, или достаточнаго и здороваго питанія пшеничному растѣнію должно щитать причиною побочною (causa secundaria); ибо ежегодно видимо въ другихъ растѣніяхъ, что больныя или худо питаемыя изъ оныхъ больше другихъ подвержены насѣкомымъ. Древесныя вши на прим. многочисленнѣе находятся на деревьяхъ слабыхъ, коихъ корни мало изъ угобженной земли питанія въ себя тянутъ. Больныя или слабыя деревья обыкновенно ежегодно претерпѣваютъ отъ гусеницъ. Сіи скорѣе обнажаютъ ихъ листовъ, нежели бодрыя и полное питаніе имѣющія древа. Наполненные сокомъ листы больше сопротивляются гусеницамъ: онѣ отъ нихъ занемогаютъ, умираютъ или отползаютъ прочь, такъ какъ шелковые черви отъ листовъ съ молодыхъ побѣговъ, въ коихъ много соку или водяности, помираютъ. Почему и головню производящіе червячки на упитанныхъ пшеничныхъ растѣніяхъ не могутъ водиться и размножаться. Они помираютъ или расползаются.

г) Теперь объясняется, для чего размышляющіе Хозяева, каковъ между прочими былъ и Кайзеръ, отвращенія головни единственно въ удобреніи землепашества искали и нашли. Пашня Кайзерова безъ сомнѣнія имѣла въ глубинѣ родъ зе-

земли, доброму росту пшеничныхъ растѣнїй противный, или оныя въ болѣзнь повергающїй, отъ чего оныя были головню производящимъ червячкамъ удобны, а потому избираемы къ пребыванїю и размноженїю своего рода; понеже никогда не былъ я въ томъ мѣстѣ и состоянїя пошвы Кайзеровой пашни не видалъ, но разумѣю изъ описанїя, что оная очень тверда, и въ сухое время подъ сошникомъ большими глыбами отламывается; можно по тому заключить, что пошва сїя надлежитъ къ суглинкамъ, каковые въ отчизнѣ Кайзеровой обыкновенны. Можно же далѣе заключать, что его пашня, какъ то суглинкамъ свойственно, должна быть очень наполнена желѣзными частицами. Излишество оныхъ не допускаетъ къ растѣнїямъ полнаго питанїя, и легко можетъ повергнуть въ болѣзнь; но таковое существо оной пашни перемѣняется отъ извести. Известь услаждаетъ происходящую отъ желѣзныхъ частицъ кислоту, и окружаетъ обваленное ею зерно таковою покрышкою, которая смежныя къ ней земляныя частицы исправляетъ, и выходящему нѣжному ростку тотчасъ здоровое питанїе доставляетъ. По сему Кайзеръ щиталъ известь единственно угобзительнымъ средствомъ; ибо примѣтилъ, что пшеница его послѣ того росла лучше и бо-

дрѣе. Онъ нашелъ и сухое время къ воздѣлыванїю своей пашни удобнѣйшимъ: желѣзныя частицы вредятъ мало или вовсе ничего, когда пашня отъ мокроты будетъ освобождена. Но не можно ли бы Кайзерову пашню мало помалу глубчайшимъ вспахиванїемъ поправить, сего я здѣсь не изслѣдовалъ, поэлику это подробно описано уже въ первой Части.

д) *Экхартъ* избавлялся отъ головни посѣвомъ тяжеловѣсныхъ зеренъ на тучной тяжелой (плотной) землѣ. По сему пшеница его составляла отпрыгъ или чолушко, отнимаемое при вѣянїи. Чѣмъ тяжелѣе будутъ сѣмена, тѣмъ оныя совершеннѣе, и тѣмъ больше производятъ бодрыя растѣнїя, кои на хорошо унавоженной тяжелой пашнѣ головнянымъ червямъ столькожъ не прїятны, какъ и не удобны; а отъ того въ Экхартовой пшеницѣ головни и не было; ибо онъ прямо тучное унавоживанїе щиталъ главною вещью въ земледѣлїи, и въ чемъ онъ успѣвалъ по великому своему скотоводству.

е) Г. *Бертрандъ* различаетъ свою пшеницу на мужескую и женскую. Онъ желаетъ, чтобъ только первою сѣять, и для того оную выбирать. Мужескаго роду зерно и есть тяжеловѣснѣйшее, и естьли при вѣянїи отпрыгу не пренебречь, не много попадетъ между онымъ

зе-

зеренъ женскаго роду, кои, когда только не пожалѣть трудовъ и времени, выбрать можно. Почему можно достигнуть намѣренія, естьли на прим. при перевѣваніи на току четвертей шести пшеницы отнять чолушка на сѣмена четверть или полторы. Большая часть Хозяевъ поступаютъ въ этомъ уже непомѣрно, и берутъ больше двухъ доль отпрыгу изъ вывѣваемаго хлѣба, не наблюдая буквально истинны той пословицы: что человѣкъ сѣетъ, то и пожнетъ.

ж) Влага служитъ ко оживленію головняныхъ червей. Г. фонъ *Минхгаузенъ* не нашелъ оныхъ вживѣ въ высохшихъ головняныхъ зернахъ. Онъ же выводитъ изъ того, что старая пшеница червей разпложать не можетъ, ибо нѣтъ въ ней влаги, и что въ свѣжихъ пшеничныхъ зернахъ червяныя гнѣзда можно разрушить моченіемъ въ острыхъ жидкостяхъ. Можно изъ сего далѣе заключать, что чѣмъ суше пожатая пшеница въ гумно войдетъ, и при разсѣваніи опять суха въ оную попадетъ, тѣмъ меньше отъ головни опасенія. Можетъ быть обще со мною и многіе Хозяева обращали на это вниманіе. Въ нынѣшнемъ году въ здѣшнемъ мѣстѣ шестеро Хозяевъ много имѣли въ хлѣбѣ головни: у двухъ была оная по средственна, едва десятая доля ихъ пшеницы заражена

жена была головнею; у двухъ же около четвертой доли, а еще у двухъ больше половины. Всѣ сіи Хозяева въ 1782 году свезли съ поля пшеницу свою мокрую, не за долго предъ сѣвомъ обмолотили (*), щелокъ известной къ смоченію сдѣлали не крѣпокъ; но мною это было уже многократно замѣчено, почему я о сѣменной пшеницѣ имѣлъ особливое раченіе, чтобъ оную свозить въ гумно очень сухую, и чтобъ лежащую на рядахъ не поутру и ввечеру, но въ самые полдни вязать и свозить. А потому не можно довольно выхвалить правила предосторожности, чтобъ сѣменную пшеницу заблаговременно вымолачивать, въ житницѣ разсыпать тонкимъ слоемъ, прилѣжно переворачивать и сушить, дабы головняные червячки изъ своей стихіи, сырости, выползли, или бы за недостаткомъ оной померли.

3) Г. *Бертрандъ* замѣтилъ, что столица головни на томъ полѣ, которое окружается лѣсомъ, и потому вѣтрами довольно провѣваема быть не можетъ. Далѣе говоритъ онъ, что головня появляется, когда во время пшеничнаго цвѣту, равно когда оная въ молокѣ, т. е. нали-

(*) Читатель да припомнитъ, что въ Нѣмецкой землѣ хлѣбъ молотятъ сыромолотомъ; однако и сушеніе мокрыхъ сноповъ производитъ многія неудобства, изъ коихъ главное то, что зерна могутъ разсолодѣть, и учиниться невсходными.

наливаетъ, случатся дожди и холодные туманы. Сырость и мокрота, какъ выше сказано, составляютъ стихїю головняныхъ червячковъ. Яички ихъ или самыя червячки могутъ во влажномъ воздухѣ за малостїю своею плавать, попадать на растѣнїя и на самые колосья, и такъ разпространятся по другимъ пшеничнымъ растѣнїямъ, кои во время дождя и тумановъ еще не заразились. Это въ особливости примѣтнѣе, когда во время цвѣту и наливанїя пшеницы червячки *или яички ихъ подобно цвѣточной пыли, или можетъ быть и вмѣстѣ съ оною разносятся. Можетъ это* послѣдовать иногда ранѣе, а иногда позднѣе. Когда уже главныя растѣнїя отцвѣтутъ, и зерна наливаютъ, могутъ поздные побѣги или подрость еще цвѣсти. Поля наконецъ, которыхъ за окружающими ихъ древами вѣтру продувать не можно, удерживаютъ туманы на себѣ, также и влагу отъ дождей и росъ долѣе, такъ что на оныхъ разводъ червячкамъ отъ сего удобнѣе, нежели гдѣ либо.

и) Турецкая пшеница или маисъ, какъ всѣмъ извѣстно, изъ всѣхъ Европейскихъ хлѣбныхъ родовъ одна только отъ головни свободна. Это происходитъ отъ того, что цвѣтъ на ней отъ сѣменныхъ зеренъ отдѣленъ. Хотя бы въ воздухѣ плавающїе червячки, или сѣмена

на оныхъ къ цвѣту ея и прицѣпились, но не могутъ достигнуть къ зернамъ, кои очень далеко подъ цвѣткомъ въ особливомъ очень крѣпкомъ содержалищѣ какъ бы заперты, и никакого сообщенія съ цвѣтомъ, такъ какъ въ другихъ родахъ хлѣба бываетъ, не имѣютъ.

і) Усастая или осистая пшеница несравненно больше подвержена головнѣ, нежели пшеница голая, т. е. безъ осей. Столько выпятившіяся изъ колосовъ ея оси подаютъ больше способности къ сажанію червячкамъ, или больше оныхъ подхватываютъ во время плаванія ихъ въ воздухѣ.

к) Въ Швейцаріи охотно сѣютъ такъ называемую смѣсь (Mang-Korn), пополамъ пшеницу съ рожью, и замѣчено, что пшеница въ этой смѣси очень рѣдко или совсѣмъ никогда головнею не заражается. Рожь на своихъ колосахъ имѣетъ ось длиннѣе, нежели пшеница, и стоитъ обыкновенно на нѣсколько вершковъ выше пшеницы, потому что скорѣе роститъ. Почему она можетъ своими осьми плавающія въ воздухѣ червячковыя яички подхватывать, но которыя въ ней выводиться не могутъ; ибо рожь не содержитъ въ себѣ способнаго питанія для головняныхъ червячковъ. Почему собственно такъ называемая головня бываетъ не въ озимой ржи, но въ яровой, а притомъ не во многомъ

числѣ, и это лишъ по тому, что зерна ея мягче, нежели въ озимой ржи. Такъ называемая *спорынья* (по-Нѣмецки Mutter-Korn, Hahnen-Sporn, по-Лат. clavus secalinus, по-Франц. ergot или blé cornu) съ озимой ржи, и которую нѣкоторые головнею же называютъ, къ оной причисляема быть не должна. Оная показывается не прежде, какъ въ поспѣвшей ржи, или когда оная спѣть начнетъ, а послѣ упавшихъ дождей весьма рѣдко бываетъ оная въ пшеницѣ. Впрочемъ также очень рѣдко можно увидѣть въ яровой ржи пыловатую головню; на ней бываетъ только кончатая головня (Spitz-Brand), а изъ самаго того должно заключить, что рожь головнянымъ червямъ не доставляетъ удобнаго питанія, для того что они не глубоко въ зерна вгрызаются, а остаются на поверьхности.

д) По прежде положеннымъ заключеніямъ удобно объяснить можно, для чего у нѣкоторыхъ Хозяевъ головня въ хлѣбѣ случается больше, а иногда меньше; а у другихъ никогда оной не бываетъ, такъ какъ и самъ я лѣтъ за 20 уже въ число послѣднихъ надлежу. Первые употребляютъ иногда меньше полновѣсныхъ зеренъ на сѣмена, иногда больше угобженную, иногда не такъ хорошо подъ нихъ пашню, самыя сѣмена сіи, имѣвшія во время цвѣту и наливанія погоду или

до-

дожди, либо сжали оныя сухи или мокры, и сѣмена къ сѣву мочили хорошо, или не прилѣжно. Въ разсужденіи сего послѣдняго пункта почти всемѣстно, а особливо простые земледѣльцы, погрѣшаютъ, потому что известь берутъ не въ надлежащемъ количествѣ, а хотя и въ довольномъ, но не имѣющую въ себѣ силы.

м) Известь, каковую большею частію въ Нѣмецкой землѣ простые земледѣльцы употребляютъ, когда оная давно уже лежитъ въ пыль развалившаяся, бываетъ совсѣмъ *безсильна*. Это происходитъ по тому, что не имѣютъ они способности ко времени сѣву запастись свѣжею негашеною известью; ибо иногда мѣста, въ которыхъ жгутъ известь, отъ нихъ очень бываютъ отдалены. Почему должно ихъ извѣстить, что могутъ они старую залежавшуюся известь также и водою разпущенную и въ землѣ хранившуюся опять обновлять. Нужно оную во время печенія хлѣбовъ, когда угли къ одной сторонѣ печи отгребены будутъ, посрединѣ оныхъ оставить порозжее мѣсто, и угашенную известь туда всыпать, дабы оная разкалилась; отъ чего по прежнему получаетъ свою силу. Естьли же поставить оную, насыпавъ въ большіе горшки въ жаръ, дѣйствіе еще будетъ лучше.

н)

н) Когда по вышеписанному средству Англицкаго земледѣльца класть соль въ подъизвестной щелокъ, должно это одобрить, и по тому слѣдствїю, что соль въ разсужденїи своей влажности облипщую около зеренъ известь въ соединенной связи содержитъ, и препятствуетъ, чтобъ оная у сѣятеля разлетаясь не портила глазъ и легкаго, когда оной противу вѣтру сѣетъ. Нѣкоторыя пашни, какъ уже упомянуто, содержатъ въ себѣ много желѣзныхъ частицъ, которыя проростающимъ сѣменамъ нездоровую пищу приносятъ, отъ чего въ ростъ идутъ они слабо, и тѣмъ могутъ сдѣлаться подверженными головнѣ. Но когда по сказанному сѣмя будетъ окружено известною скорлупою, близь лежащая къ ней кислая земля тѣмъ услаждается, и тѣмъ проростающимъ нѣжнымъ корешкамъ доставляетъ способное питанїе, и оныя укрѣпляетъ.

о) Гдѣ есть горная соль, можно оную съ выгодою брать вмѣсто дорогой поваренной соли (бѣлая соль, кою вываривають изъ соленой воды), такъ какъ и въ недостаткѣ въ околодкѣ извести ее одной держаться. Славный Англинскїй домоводецъ *Туллъ* замѣтилъ, что и одна морская соль головню отвратить бываетъ въ состоянїи.

п) При употребленіи извести и соли совсѣмъ не нужно брать другія вещи, какъ-то ярь, квасцы, нашатырь, бѣлилы, селитру, сулему и тому подоб. ибо многія изъ оныхъ вмѣсто пользы вредны. Изъ таковыхъ записокъ, содержащихъ всѣ теперь сказанныя примѣси, даже составляютъ тайну, открываемую только вѣрнымъ друзьямъ; ибо уповаютъ нѣкоторые, видѣвъ пашни чьи нибудь свободны отъ головни, что знаютъ они и употребляютъ отъ оной тайныя средства: сіе произходитъ отъ того, что съ теоріею произхожденія головни по сихъ поръ еще не очень знакомы.

р) Нѣкоторые изъ нашихъ въ чтеніи упражняющихся домостроителей ввели сухое средство къ напитыванію пшеничныхъ сѣменъ, такъ какъ оное описано Г. Олофомъ *Страндомъ* въ сочиненіяхъ Шведской Акад. Наукъ 1741 года. Перевѣянной въ гумнѣ пшеницы отнимаютъ они столько на сѣмена, сколько можно по току разпространить. На каждую осьмую долю бочки (бочка въ Швеціи содержитъ 7386 Парижскихъ кубическихъ дюймовъ, или ровно Россійскихъ 6 четвериковъ) возьми угашенной извести осьмую долю противъ хлѣба, или 6 гарнцовъ. Сею известью обсыпать пшеницу, по току разширенную, и бить цѣпами, какъ бы молотивъ, чтобъ из-

вестъ

весть въ зерна проникла. Ссыпаютъ потомъ въ мѣшки, завязываютъ оные крѣпко, и кладутъ на току, покрывъ соломою, на 3 дни, чтобъ пшеница довольно согрѣлась. Тогда развязываютъ мѣшки и разсѣваютъ пшеницу обще съ известью. Нѣкоторые изъ моихъ земляковъ обнадеживали меня о хорошихъ отъ того слѣдствїяхъ въ своихъ мѣстахъ, но противу сего идетъ напоминаемое подъ буквою м.

c) Нѣкоторые изъ моихъ Нѣмецкихъ собратїй экономовъ давно уже вспали на слѣдъ, что сырость въ пшеницѣ, отъ жатвы и въ гумнѣ остающаяся, поддерживаетъ существо головни. Въ этомъ намѣренїи употребляютъ они слѣдующее средство: какъ скоро пшеница достигнетъ полной своей спѣлости, сжинать оную въ ясной день, въ тотъ же день свезти, и тотчасъ съ возовъ обмолотить. Естьли зеренъ всѣхъ выбить будетъ не можно, сложить солому къ сторонѣ, и домолотить въ удобное время. (Однако симъ Хозяевамъ должно имѣть умѣренность, и довольствоваться, отнимая на сѣмена токмо чолушко, а остатокъ домолачиваемый совсѣмъ обращать на продажу или въ домовой расходъ.) Естьли сего вымолачиванїя въ одинъ день совершить не можно, оставляютъ прочїе снопы на возахъ, и установляютъ оные такъ,

чтобъ

чтобъ ихъ вѣтромъ провѣвало, чтобъ не были подвержены дождю и росѣ, а и того больше прѣнію, которое въ кучу складенному хлѣбу неизбѣжно. Кой часъ пшеница въ тотъ же, или по крайней мѣрѣ на другой день вымолочена будетъ, ссыпаютъ оную въ хорошій вѣтромъ продуваемый амбаръ слоемъ, въ вершокъ толщиною, и густо пересыпаютъ чистою и сухою золою, чтобъ зола совсѣмъ со пшеницею перемѣшалась, и приняла на себя зольной цвѣтъ. Въ этомъ намѣреніи разгребать и ворочать оную граблями до самаго посѣву, на день раза по два и по три, а временемъ подсыпая свѣжей сухой золы; ибо прежняя осаживается на полъ, и до зеренъ не касается. Въ день сѣянія до тѣхъ поръ пшеницу эту провѣваютъ, пока заморушки и несовершенныя зерна естьли не совсѣмъ, то большею частію отдѣлятся, и тогда разсѣваютъ оную. —— Многіе при семъ образѣ поступанія помыслятъ, что къ сему во время жатвы Хозяину не достанетъ времени и работниковъ; но употребляющіе сіе съ сѣменною пшеницею говорятъ противу сего, что къ отвращенію таковаго великаго вреда, каковъ головня въ пшеницѣ, не должно жалѣть ни о времени, ни трудѣ, ни убыткѣ. Г. фонъ *Шенфелдъ* въ своемъ Beschreibung der Land-Wirthschaft und deren Verbeßerung, Лейпцигѣ

циге 1773 году, въ больш. 8, на стр. 165, хотя и очень похваляетъ это дѣйствіе, но очень сокращаетъ. Учрежденіе его по сему предмету въ его деревнѣ Трахенау таково: назначенную на сѣмена пшеницу кладутъ у него между двухъ токовъ въ скирдокъ, дабы вскорѣ по свезеніи съ поля, что не инако, какъ въ сухое время произходить должно, прежде нежели оная согрѣется и начнетъ прѣть, двенадцатью молотильщиками оную обмолотить, и разсыпавъ въ житницѣ тонкимъ слоемъ, ежедневно по нѣскольку разъ тупыми граблями перегребать, пока совсѣмъ высохнетъ и къ высѣву учинится способною. Польза же сего дѣйствія съ сѣменною пшеницею давно уже отъ одного Мейсненскаго Хозяина въ 54 Stück. *Эконом. извѣстій*, издаванныхъ въ Лейбцигѣ 1753 году, на стр. 412, столько была удостовѣрена, что когда во всей округѣ озимая и яровая пшеница была заражена головнею до чрезмѣрности, у тѣхъ только осталась оною пощажена, кои въ предшедшемъ году молотили на сѣмена прямо съ поля, разсыпали въ житницѣ тонкимъ слоемъ, и тщательно оную разгребали. Что и мои собственные опыты многократно, и въ 1783 году съ онымъ были согласны, упомянулъ я уже выше.

т) Тѣ изъ Хозяевъ, у которыхъ сѣменная пшеница въ предшедшемъ году не суха свезена была, и отъ того, какъ выше сказано, произошла такая чрезвычайная головня, а я на моихъ пашняхъ между ихъ загоновъ, разсѣянно лежащихъ, совсѣмъ отъ оной былъ избавленъ, хотя сѣмена и пересыпали известью, но иные употребили къ тому известь неспособную, а другїе хотя и способную, но не въ довольномъ количествѣ. Это произошло отъ того, что у нихъ за нѣсколько лѣтъ головни не было, и потому не остерегались. Можно по предшедшимъ предписанїямъ таковыхъ славныхъ домоводства учителей размѣръ брать, и лучше въ составъ мѣрою употребить больше, нежели мало; ибо излишнее перекладыванїе извести, какъ я многократно испыталъ, ни мало не вредитъ, когда я за опозданнымъ сѣвомъ принужденъ былъ сѣвъ производить въ мокрую землю. Г. Профессоръ *Шреберъ* предписываетъ за лучшую слѣдующую известную мочку: всыпать полосмины сѣменной пшеницы въ ванну, положить добрыя пригоршни негашеной извести, пригоршни же дровяной золы, и горсть полную поваренной соли; потомъ влить на это столько навозной жижи, чтобъ пшеница оною прикрылась. Въ этомъ щелокѣ дать пшеницѣ лежать часовъ 12 или 15,

мѣ-

мѣшая зерна почасту. Послѣ жижу совсѣмъ слишь, вынушь пшеницу и высушишь, чтобъ удобно было оную разсѣвать, и не упуская времени. Это предписанїе очень хорошо, когда есть въ запасѣ сѣменная пшеница, пригошовленная по означенному подъ буквою р); но когда шаковой нѣшъ, шо безопаснѣе положишь вдвое или втрое мѣрою извесши, и вдвое больше соли, также навозной жижи взяшь сшолько, чтобъ зерна ею шолько чтобъ смокли, и чтобъ довольно въ себя впишали, а пошому въ сливанїи жижи нужды бы не было.

Но какое бы изъ приведенныхъ средсшвъ кто ни избралъ, долженъ осшерегашься, чтобъ пшеницу не прежде высѣвашь, какъ оная въ жижѣ эшой примѣшно разбухнешъ, или понадуешся. Должно же и шо наблюдашь, чтобъ высушиваемая пошомъ пшеница не слиплась глыбами, и не разсѣянабъ была комками. Смоченную и высушиваемую пшеницу должно пошому рачишельно разгребашь и переворачивашь. А какъ не рѣдко можешъ быть препяшсшвїе производишь сѣвъ шаковою смоченною пшеницею, шо въ послѣдсшвѣ можно оную слегка попрыскашь навозною жижею, дабы она не слишкомъ суха была. Ни однажды не случилось мнѣ видѣшь, чтобъ смоченная шаковая пшеница, у

 кре-

крестьянъ лежавшая въ амбарахъ до того почти, что проростетъ, когда нибудь повредилась. Вредъ можетъ послѣдовать, естьли она слишкомъ ростки пуститъ, и при насыпанiи въ мѣшки, высыпанiи въ сѣвальни и захватыванiи рукою при сѣянiи оные будутъ посломаны, а чрезъ то сѣмя, ростка своего лишенное, ко всходу учинится неспособнымъ. Но таковому проростанiю при задлившемся сѣвѣ очень можно попрепятствовать, когда только смоченную пшеницу ежедневно *разгребать* и *оставлять лежать тонкимъ слоемъ*, чтобъ оная не разгорячилась, и отъ теплоты не начала проростать.

у) И такъ могу я уповать, что Читатели мои имѣютъ совершенно достаточное, и свидѣтельствомъ вѣроятiя достойныхъ домоводства учителей и практическихъ Хозяевъ подтвержденное наставленiе, какъ они во всякомъ случаѣ головню предупреждать, и жатвы свои противъ сего всеобщаго врага въ безопасность приводить могутъ. Здѣсь еще повторю я вкратцѣ начертанiе оныхъ средствъ: 1) очень сухою съ поля свезенная, и таковоюжъ до посѣва сбереженная пшеница; 2) мужескаго рода сѣмена, т. е. кои тяжеловѣснѣе, отъ легкихъ отдѣлять, т. е. отнимать при вѣянiи чолушко; 3) удобнымъ смачиванiемъ прiуготовленныя сѣмена; 4) избра-

браніе пашни, какъ по свойству своему, такъ и по хорошему вспахиванію и унавоженію удобной пшеницѣ придавать бодрый ростъ. Кто не имѣетъ доброй тучной земли, пишетъ *Хагедорнъ*, не принимайся за сѣяніе пшеницы, но сѣй лучше рожь на своей пашнѣ: сія рѣдко оставляетъ труды, навозъ и работу безъ отплаты; а пшеница напротивъ часто измѣняетъ. (Я прибавлю къ сему, она ростетъ не токмо плохо, но и по состоянію погоды легко подвергается головнѣ.) На холодной пошвѣ земли, а особливо гдѣ растетъ верескъ трава, пшеница не уродится; но въ поляхъ, гдѣ видима бодро растущая дятловина, тамъ ея подворье.

4) *Пристриганіе пшеницы.*

Есть обыкновеніе пшеницу весною, когда оная находится, такъ сказать, еще въ своемъ дѣтствѣ, подрѣзывать или скашивать, дабы оная уматерѣвъ, росла прямо, и не валялась. Это дѣйствіе называется *пристриганіе*, и должно быть такъ производимо, чтобъ только верьхніе листки косою или серпомъ обрѣзать, а трубокъ не коснуться: ибо въ оныхъ содержится колосъ, пріуготовленъ во всемъ своемъ разположеніи. Кто по сему низко станетъ подрѣзывать, можетъ схватить весь колосъ, половину или часть онаго, которая послѣ уже не отростетъ. Не рѣдко видима бываетъ таковая низко срѣ-

занная

занная или пристриженная пшеница, у которой въ колосахъ не достаетъ половины или части оныхъ, что производитъ великой уронъ въ зернахъ. Почему пристриганіе пшеницы (Schröpfen) должно поручать только искуснымъ людямъ; а всего меньше посылать на эту работу, какъ кой гдѣ водится, конюховъ, дабы срѣзанные верьхи употребить въ кормъ лошадямъ. Оные не дѣлаютъ пшеницѣ пощады, дабы только побольше корму наготовить. Сверьхъ же того и кормъ этотъ для рабочихъ лошадей опасенъ, за тѣмъ что оной сильно лошадей проноситъ, учиняетъ слабыми, и когда притомъ работою пощажены не будутъ, приводитъ въ совершенное безсиліе.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, во время очень плодоносной погоды, пасутъ стада лошадей и коровъ на пшеничныхъ нивахъ, чтобы оныя посѣѣли молодую пшеницу; но это удобно лишь на пашняхъ перваго степени, кои почти никогда неурожаю не подвержены. Но таковая пасьба должна быть производима очень рано, пока еще пшеница не пошла въ трубку, и не съѣденыбъ были въ оныхъ колосья; однако лучше таковую ростуиливую пшеницу не стравливать весною, но вообще молодую пшеницу, пока оная еще низка, и опять въ другой разъ, когда она столькожъ отростетъ, скашивать, скошенную сносить къ сторонѣ и засушивать въ сѣно, а тѣмъ при-

прибавить добраго зимняго корму къ умноженію скотоводства.

Время пристриганію пшеницы не можно опредѣлить по числамъ календаря, для того что когда въ Мартѣ и Апрѣлѣ настанетъ теплая погода, то на теплыхъ мѣстахъ можно уже начать пристриганіе это въ концѣ Апрѣля мѣсяца.

Не всякой годъ пристриганіе пшеницы можетъ быть полезно. Естьли теченіе погоды осеннихъ мѣсяцовъ сурово и холодно, а особливо когда сѣверный вѣтръ будетъ господствующимъ, равномѣрно когда Май теплъ и сухъ, можетъ пристриганіе больше вреда, чѣмъ пользы принесть. Холодная погода учинитъ, что пристриженная пшеница заболитъ, и непристриганной ростомъ соломы не уравняется, но даже колосья принесетъ малы, зерна неполны, и умолоту дастъ меньше. По сему кто изъ начинающихъ хозяйство имѣетъ мало въономъ свѣдѣнія, дабы могъ заключить о теченіи погодъ, долженъ справляться съ пятою главою II Части въ разсужденіи науки погодъ, и притомъ главнѣйше съ теоріею Г. Людерса. Я знаю Хозяевъ, кои по недостатку въ Метеорологическомъ знаніи не одинъ разъ всю свою пшеничную жатву погубляли, либо пропуская пристриганіе, и въ случаѣ продолжительной плодоносной изъ полегшей пшеницы своей вымолачивали только по четверику изъ копны, или

сдѣлавъ пристриганіе при неблагосклонной погодѣ, понесли не малой уронъ въ соломѣ и зернахъ.

Естьли пашня не слишкомъ жирна, пристриганіе лучше производить на вечеръ, дабы слѣдующая потомъ ночная роса раны опять залечить могла. Пристриганіе же въ утренніе часы, когда днемъ послѣдуетъ сильной жаръ или сухой вѣтръ, ростъ пшеницы очень задерживаетъ.

Надлежитъ каждую десятину пашни знать, какъ по ея внутреннимъ природнымъ силамъ, такъ и произведеннымъ въ оной поправленіямъ, и съ лучшею изъ всѣхъ прочихъ вопервыхъ производить пристриганіе, дабы можно было оную, естьли сильно отростать начнетъ, вторично пристричь. Почему могутъ быть годы, въ которыхъ по различному состоянію пашенъ часть оныхъ никакой нужды въ пристриганіи не имѣетъ. Естьли у Хозяина ведется исправной пашенной реэстръ, можно по оному удобнѣйшее расположеніе въ этомъ сдѣлать.

Опыты подтверждаютъ, что лучшія десятины, когда оныя въ такъ называемые средніе годы въ пристриганіи нужды не имѣли, множайшій урожай принесли. Это многимъ Хозяевамъ подаетъ вразумленіе съ своими пшеничными землями такъ поступать, чтобъ они безъ пристриганія обойтися могли, и не мало еще

есть

есть пашенъ, кои перемѣною съ ними обхожденія къ тому довести должно.

Глинистыя пшеничныя пашни, имѣющія плотную и къ произведенію сорныхъ травъ не очень склонную пошву земли, надлежитъ обсѣвать рѣдко, чтобъ тѣмъ отвратить полеганіе пшеницы. Густое или частое сѣяніе произведетъ слишкомъ много растѣній, кои получатъ только слабыя соломины, которыя прямо удержаться не могутъ, и потому отъ малѣйшихъ дождей и вѣтровъ повалены будутъ. Естьли послѣдуетъ это до цвѣту, произойдутъ отчасти только половинныя и несовершенныя зерна, частью же хотя полныя, но неспѣлыя зерна; когда же подъ конецъ пшеница отъ дождя повалится, зерна въ колосахъ проростутъ, а особливо естьли между оной будетъ пухъ или пыжъ трава, которая мокроту въ своихъ колосьяхъ долго удерживаетъ, а притомъ разгоряченіе производитъ, отъ чего пшеничныя зерна очень скоро проростаютъ.

Естьли пошва земли мягкая, каковы большею частью черноземы, а особливо такъ называемые болотные черноземы, и кои весьма склонны къ произведенію сорныхъ травъ, почему таковыя и подобныя имъ и называютъ травянистыми пашнями: на таковой конечно должно сѣять густо, ибо сообразно произведеннымъ опытамъ, рѣдкое сѣяніе подастъ на нихъ

случай взять верьхъ сорнымъ травамъ, такъ что изъ пшеницы почти ничего не выдетъ. При таковомъ состоянiи пашни нужна великая осторожность къ наблюденiю средственности между густымъ и рѣдкимъ сѣянiемъ. Возвышенныя пашни у насъ могутъ быть большею частью рѣдко обсѣваемы. Но какъ на пашняхъ сего рода морозомъ молодыя зелени очень вытягиваетъ, и землю учиняетъ рыхлою, совѣтую таковыя пашни весною укатывать каткомъ, дабы землю пригнесть, и корнямъ сообщить такое укрѣпленiе, чтобы пшеница не такъ легко валялась. Въ 1783 году было это на оныхъ пашняхъ не нужно, ибо была тогда холодная, а напослѣдокъ сухая весна, для чего пшеницу и не пристригали, послѣ же оная отнюдь не валялась, и за тѣмъ слѣдовала очень добрая пшеничная жатва, хотя въ тожъ время другимъ родамъ хлѣба былъ неурожай. Поелику происходитъ у насъ великой сѣвъ льну, а подъ оной землю очень унавоживаютъ и заступомъ вскопываютъ, въ слѣдующую же потомъ осень пшеницею засѣваютъ: то на таковой столько угобженной пашнѣ пристриганiе можетъ происходить съ пользою: ибо за упущенiемъ пристриганiя пшеница навѣрное на ней поваляется. Всѣ прочiя пашни въ помянутомъ году, за господствовавшею тогда неблагосклонною погодою, совсѣмъ оставлены были безъ пристриганiя.

Ме-

Между болотными черноземами есть таковые, кои отъ простыхъ земледѣльцовъ называются душыми, т. е. рыхлые. Въ частицахъ этой земли нѣтъ никакой связности, и укатыванїе оной не слишкомъ помогаетъ. На пашняхъ сего рода пшеница скорѣе всего валяется; а когда оную пристричь, то землѣ и при самой плодоносной погодѣ не достанетъ силы пшеницу полегшую обратно поднять. Въ разсужденїи таковыхъ пашенъ одинъ только способъ: либо оставить оныя на нѣсколько времени зарости травою, или подъ кормныя травы; или землю оныхъ поправить, что всего удобнѣе произходитъ отъ песку, подъ таковою землею лежащаго, когда около сихъ пашенъ прокопать рвы, и выкидываемой изъ оныхъ песокъ разбрасывать по поверьхности, а потомъ паханїемъ съ землею соединить. Таковые рвы сверьхъ того служатъ и къ обсушенїю оныхъ пашенъ, что тѣмъ для нихъ нужнѣе, чѣмъ больше, какъ обыкновенно, желѣзныхъ частицъ въ этой землѣ подмѣшано, и кои причиною, что растѣнїя очень тонкїя или слабыя былины получаютъ. Но чѣмъ больше мокрота изъ таковыхъ пашенъ вытягивается, тѣмъ меньше вредятъ находящїяся въ нихъ желѣзныя частицы хлѣбу, такъ какъ выше объяснено.

Въ Швейцарїи множественно сѣютъ смѣсь хлѣбовъ, т. е. пшеницу съ рожью пере-

перемѣшавъ, на одной десятинѣ. Основаніе къ тому славный Г. *Бертрандъ* показываетъ таковое, что рожь пшеницу поддерживаетъ, и полегать оной препятствуетъ. У насъ за таковой смѣшенной хлѣбъ не дадутъ надлежащей цѣны, къ молонію же для домашняго расходу въ печеніе хлѣбовъ никто употребить не согласится; ибо мы привыкли больше ко ржи, нежели къ пшеницѣ, а крестьяне наши только къ одному чистому ржаному хлѣбу; но употреблять въ винокуреніе этотъ смѣшанной хлѣбъ преимущественно полезно. Въ 1778 году посѣялъ я эту смѣсь на одной десятинѣ, въ томъ только намѣреніи, чтобъ узнать, освободится ли тѣмъ пшеница отъ головни, и взялъ на сѣмена не отпрыгъ, но самую легковѣсную, не взирая, что въ этотъ годъ во многихъ мѣстахъ и у насъ головни было довольно, пшеница въ этой смѣси совсѣмъ осталась отъ оной свободна; чему причина уже прежде объяснена.

5) *Время поспѣванія пшеницы.*

Время поспѣванія пшеницы столькожъ мало можно предузнать, какъ и прочихъ хлѣбовъ, по числамъ календаря, и можетъ это послѣдовать недѣлями двумя ранѣе и позднѣе, по состоянію теченія погоды съ Апрѣля мѣсяца. Между озимыхъ хлѣбовъ поспѣваніемъ дѣлаетъ начало рожь, а за тѣмъ слѣдуетъ пшеница, въ разстояніи времени около двухъ не-

недѣль. Естьли по созрѣнїи ржи настанутъ жары, или сильные сухїе вѣтры, то спѣнїе пшеницы ускоряется больше отъ вѣтровъ, нежели отъ солнца. Оба сїи Метеорологическїя явленїя должно деревенскому жителю очень примѣчать въ разсужденїи своей пшеничной жатвы, дабы могъ онъ свои предъидущїя жатвенныя работы такъ учредить, чтобъ оныя не удержали пшеницу: какъ скоро оная созрѣетъ, сжать или подкосить; а особливо очень нужно ему наблюдать вѣтръ, не имѣетъ ли оной наклонности къ продолжительнымъ бурямъ, потому что кой часъ это послѣдуетъ, не должно ждать надлежащаго пшеницы созрѣнїя: не медливъ надобно оную жать, изъ опасенїя, чтобъ вѣтромъ не повыбило лучшихъ и спѣлыхъ пшеничныхъ зеренъ.

Въ нашей сторонѣ, естьли пшеничныя зерна еще на корнѣ очень засохнутъ, колачники оныя бракуютъ, называютъ оныя стекляными, потому что на зубахъ ломаются, и въ отломѣ какъ бы лоснятся. Они лучше любятъ, естьли пшеница будетъ сжата, когда зерна еще въ колосахъ не затвердѣли, и при разкусыванїи нѣсколько мнутся, а внутри наполнены бѣлою мукою; почему надобно стараться сыскивать средственность между совершеннымъ затвердѣнїемъ и мягкостїю зеренъ къ пожинанїю пшеницы.

Поелику очень высохшая пшеница въ дождливую погоду весьма наклонна къ проростанію, полезно потому земледѣльцу обращать тщаніе, чтобъ освободясь отъ прочихъ жатвенныхъ упражненій, занялся онъ одною пшеницею, чтобъ, какъ скоро оная подсохнетъ, прибрать ее подъ крышку. Но что не должно и слишкомъ спѣшить, и свозить пшеницу не прежде, какъ роса совсѣмъ обсохнетъ, о томъ сказано выше, когда писано было о головнѣ. Естьли же земледѣльцу нужда только въ одной сѣменной пшеницѣ, долженъ онъ припомнить, что таковая съ росою свезенная пшеница не токмо въ гумнѣ проростаетъ, но и въ молотьбѣ, естьли не случится морозовъ, чисто выбита изъ колосьевъ быть не можетъ.

Въ разсужденіи поспѣванія пшеницы не должно ждать того, пока зерна во всѣхъ колосахъ безъ различія поспѣютъ. Отъ того больше потеряешь, нежели пріобрѣтешь; ибо зерна, прежде поспѣвшія, не токмо учинятся по колачническому названію стекляны, но и при сжинаніи или скашиваніи большею частью высыплются. Всегда пшеницу должно жать, хотябъ видимы были и самые зеленые колоски, между желтоватыхъ или спѣлыхъ. Въ этомъ случаѣ малое должно пренебрегать, и стараться схватить большее.

Когда во время сгребанія пшеницы солнечной жаръ будетъ силенъ, то сообра-

жаясь

жаясь писанному въ главѣ о жатвѣ, должно, какъ скоро окажется, что колосья затвердѣвшей соломы отламываются подъ граблями, также и зерна изъ нихъ выпадаютъ, греблю въ полдневные часы оставить, естьли кто не хочетъ подвергнуться опасности великую часть своей жатвы, что иногда въ таковыхъ обстоятельствахъ легко осьмую и шестую долю оной составляетъ, утратить. Случаются десятины, на которыхъ пшеница бываетъ перемѣшана съ пухомъ и другими сорными травами, или вообще бываетъ только низка, которую потому столько щадить нѣтъ нужды, оную можно сжинать и сгребать въ самые полдни. Чѣмъ чище будетъ пшеница отъ сорныхъ травъ, чѣмъ длиннѣе соломою, и чѣмъ длиннѣе и тяжелѣ ея колосья, тѣмъ больше отламываются сіи колосья въ жаркіе дневные часы, и тѣмъ больше зерна изъ нихъ отъ легчайшаго прикосновенія выпадаютъ.

АА. *Обыкновенная яровая пшеница.*

Обыкновенная яровая пшеница съ многоцвѣтными остистыми колосами, у *Линнея* называемая Triticum æstivum, во многихъ мѣстахъ сѣется, а особливо тамъ, гдѣ пашни лежатъ низко, зимою въ оттепели подвержены натеканію воды, а весною долго не просыхаютъ, и потому озимая пшеница на оныхъ выпрѣвать можетъ.

Наружный видъ обыкновенной у насъ въ Нѣмецкой землѣ яровой пшеницы различенъ, потому что колосья на одной бываютъ съ остью, а на другой голые или безъ ости. Послѣдняя называется *гладкая пшеница, ледянка*, также у насъ Нѣмцовъ Kolben-Waizen; а первая *остистою* или *волосатою* и *усатою* пшеницею. Однакожъ не рѣдко примѣчено, что озимая и яровая пшеница гладкая и остистая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а особливо на низкихъ пашняхъ одна въ одну перерождается. Впрочемъ нѣкоторые называютъ гладкую яровую пшеницу *Богемскою*. См. Г. Бекмана Grundsätze der Deutschen Land-Wirthschaft.

Подобно какъ озимую рожь въ яровую рожь, а сїю въ озимую посредствомъ перемѣны времени сѣва превратить можно, что мною самимъ не однократно изпытано и оказалось вѣрно: то не сомнѣваюсь я, что и съ пшеницами яровою и озимою тоже произходить можетъ.

Яровую пшеницу сѣютъ обыкновенно въ началѣ Апрѣля, а гдѣ зима долѣе стоитъ, въ половинѣ и концѣ сего мѣсяца: оная требуетъ сильной, тучной и съ осени прїуготовленной земли, подобно какъ крупной ячмень. Естьли назначенная подъ нее пашня не была предъ тѣмъ занята табакомъ, капустою, льномъ и тому под. и для того сильно унавожена, должно оную съ осени или еще съ весны особливо уна-

унавозить. Естьли пашня лежитъ низко, и можно ожидать, что сила навозу полою водою будетъ вытянута: то лучше уже унавоживать весною, какъ-то во многихъ мѣстахъ происходитъ съ унавоживанiемъ подъ сѣвъ крупнаго ячменю. Навозъ въ этомъ случаѣ хорошенько разбивается, разсѣвается по оному пшеница, запахивается и заборанивается.

Экхартъ пишетъ объ яровой пшеницѣ сiе: это очень добрый плодъ, которой за свое мѣсто изящно платитъ, и не *такъ подверженъ* полеганiю, какъ пшеница озимая; *она же* умолотнѣе озимой пшеницы (*), притомъ сухихъ вѣтреныхъ зимъ и оттепелей въ Февралѣ въ разсужденiи ея опасаться нѣтъ причины, потому что она сѣется лѣтомъ (не лѣтомъ, но весною), и по не многихъ недѣляхъ пожинается. Гдѣ находятся скорбильныя фабрики, должно стараться объ размноженiи сего хлѣба. —— Послѣднее предписанiе имѣетъ основанiемъ своимъ можетъ быть то, чтобъ на дѣланiе скорбила ни въ которомъ году во пшеницѣ недостатку не было, какъ на прим. случилось въ 1740 году, и послѣ не однократно, когда озимыя пшеницы совсѣмъ пропали. Естьли намѣренiе клонится къ то-

(*) Въ Россiи обыкновенно умолотъ яровой пшеницы бываетъ меньше: озимая даетъ изъ копны отъ 3 до 6 четвериковъ; а яровая никогда свыше трехъ съ половиною.

тому, сѣвъ яровой пшеницы очень нуженъ. Въ 1772 году испыталъ я посѣять озимую пшеницу въ первыхъ числахъ Февраля (*), для дополненія недостаточнаго сѣву съ осени. Оная уродилась изрядно, но не таково хорошо, какъ обыкновенная яровая пшеница, которая ужиномъ была лучше. Напротивъ не могу я сказать, чтобъ яровая пшеница когда либо умолотомъ превзошла у меня озимую; всегда еще выходило у меня напротивъ того. Также и вѣсомъ яровая пшеница у меня въ четверикѣ бываетъ 4 и 5 фунтами легче, нежели озимая. Кожа на ней толще, а потому обще съ легковѣсіемъ ея можно заключить, что муки въ зернахъ яровой пшеницы бываетъ меньше, нежели озимой.

Кто сѣетъ оба рода пшеницы, долженъ остерегаться, чтобъ сѣмена яровой пшеницы съ озимою ни въ гумнѣ, ни въ житницѣ не мѣшались. Озимая пшеница хотя между сѣменами поздно высѣянной яровой пшеницы и хорошо взойдетъ, но росту не возметъ и не выколосится; осенью же сѣмена яровой пшеницы, между озимою высѣянныя, идутъ въ ростъ скоро, и естьли корень ихъ чрезъ зиму уцѣлѣетъ, поспѣютъ они нѣсколькими недѣлями ранѣе озимой пшеницы.

Въ

(*) Гдѣ Авторъ жительствуетъ, тамъ въ Февралѣ снѣгъ уже сходитъ, какъ-то и въ нѣкоторыхъ частяхъ южной Россіи.

Въ предложенной уже подъ *буквою А.* теорїи о головнѣ упомянуто, что яровая пшеница, а особливо остистая, т. е. усатая, головнѣ больше другихъ подвержена. Почему все, что писано тамъ къ предупрежденїю головни, должно наблюдать и въ разсужденїи яровой пшеницы, и вообще всѣхъ оной отродїй.

ББ. *Усатая или остистая пшеница.*

Объ этой пшеницѣ упомянуто уже прежде, что оная во многихъ мѣстахъ столькожъ знакома, какъ и безостистая или гладкая озимая и яровая. Здѣсь въ особливости надлежитъ замѣтить объ ней то, что она, подобно какъ и озимая сего роду, гладкой пшеницѣ предпочитаема въ нѣкоторыхъ мѣстахъ быть должна, потому что не столько нѣжна. Также и *Хагедорнъ* это свидѣтельствуетъ, говоря объ ней слѣдующее: гдѣ гладкая пшеница урожается плохо, тамъ должно сѣять остистую: съ нею обходиться гораздо удобнѣе, нежели съ обыкновенною гладкою; она довольствуется и землею худшей доброты, и озимая сего роду лучше выдерживаетъ зимнїе морозы и оттепели. Не рѣдко приноситъ она больше пользы, нежели гладкая.

Какъ я вообще каждому изъ Хозяевъ при столько различныхъ теорїяхъ домоводства учителей, изъ которыхъ каждая въ своемъ мѣстѣ можетъ быть справедлива, совѣтую малыми опытами справед-

ливость оныхъ извѣдывать: то тѣмъ легче еще испытать, должно ли предпочитать остистую пшеницу гладкой, въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ живетъ, сѣемой, а именно: сказалъ я прежде, что между гладкими пшеницами видима бываетъ колосками и усастая. Осмотри въ жатвенное время свои пшеничныя нивы, и собери находящуюся на ней усастую пшеницу особливо для полученія отъ оной сѣменъ, и посѣй оныя въ слѣдующую осень на лоскуткѣ земли близъ обыкновенной своей пшеницы въ одно время; тогда увидишь, которой родъ изъ нихъ лучше. Когда у себя на нивахъ между гладкой пшеницы не найдешь колосовъ остистыхъ, должно будетъ остистую пшеницу яровую превратить въ озимую: это можно произвести перемѣною времени сѣву. Первой сѣвъ оной посѣять какъ можно ранѣе весною, (на примѣръ гдѣ можно въ Февралѣ, или въ началѣ Марта), кой часъ только соха землю брать можетъ. Родившіяся отъ оной сѣмена посѣять потомъ въ Ноябрѣ, а отъ нихъ наконецъ въ Октябрѣ и Сентябрѣ, и тогда выдетъ изъ ней настоящая озимая пшеница. Въ случаѣ же, когда примѣчено будетъ, что остистая или усатая пшеница очень перераживается въ гладкую, нужно только по вышеписанному порядку яровую пшеницу опять превращать въ озимую, дабы не было недостатку въ сѣменахъ остистой пшеницы: поелику изыскано,

скано, что оная наши непостоянныя зимы лучше выдерживаетъ, нежели гладкая. Г. фонъ *Галлеръ* считалъ остистую пшеницу за коренной родъ, прочія же за отродія оной. Г. Камеръ-Совѣтникъ *Суковъ* примѣтилъ лѣтомъ 1778 году въ одинакой озимой и яровой пшеницѣ, что стоявшая грядою своею на влажномъ мѣстѣ была съ остями, стоявшая же на сухомъ мѣстѣ росла отчасти безъ остей, частью же только съ короткими остьми. Примѣтилъ онъ это въ Марокской озимой пшеницѣ, и въ Капской яровой пшеницѣ. Можетъ быть, присовокупляетъ онъ, что тѣсто изъ остистой яровой пшеницы будетъ клейко и не таково добротно, какъ изъ другихъ пшеницъ.

ВВ. *Польская пшеница.*

Польская пшеница съ двуцвѣтными остистыми колосками называется инако *Лотарингское жито, гоммеръ, Валошское жито,* Wallachisches Korn, у *Линнея* Triticum Polonicum, сѣется болѣе въ Польшѣ и Лотарингіи. Зерна имѣетъ крупныя, очень мукою изобилующія, и которыхъ въ одномъ колосу не рѣдко бываетъ по 50; изъ зубцовъ початка ея торчатъ хохолками твердыя ости. Оная весьма кустиста, имѣетъ колосъ въ поперечникъ ладони длиною, иногда длиннѣе, и состоитъ изъ 20 малыхъ колосковъ. По своимъ очень длиннымъ остямъ пшеница сія болѣе другихъ родовъ сопротивляется

нападенію маленькихъ птичекъ. Должно обходиться съ нею, какъ съ озимою пшеницею, для того что посѣянная весною рано, иногда она не выспѣваетъ. Г. Профес. *Баровскій* извѣщаетъ объ ней въ своемъ календарѣ для Нѣмецкихъ Хозяевъ слѣдующее: въ Шлезіи найдено, что она совсѣмъ зимы не выдерживаетъ. Въ 1781 году сѣялъ я оную рано по веснѣ; она скоро пошла въ трубку, и выколосилась; но предъ поспѣваніемъ такъ отяготѣла, что толстѣйшія соломины оной прямо удерживать не могли. Зерна въ ней совершенно выспѣли, были длинны, мучняны и тяжелы; а уродилась сама тритцата, или еще въ 50 кратъ. —— Я надѣюсь, что можно съ основаніемъ одобрить Хозяевамъ посѣвъ этой пшеницы; потому что, какъ и многіе опыты подтвердили, чрезъ многіе годы никакой перемѣны въ ней не примѣчено. Г. *Шреберъ* въ своихъ собраніяхъ Т. VI. стр. 264. обстоятельно оную описалъ и изобразилъ. *Сибирская двойная пшеница* кажется быть къ ней очень сходна, или мало различествующая изъ пшеничнаго роду. —— Можетъ быть сію пшеницу чрезъ постепенное отступленіе отъ времени сѣву льзя будетъ превратить въ озимую, такъ какъ писано то было о моей обыкновенной яровой пшеницѣ.

гг. *Португальская пшеница.*

Португальская пшеница, Triticum aestivum ariſtatum tetraſtichon, т. е. пшеница яро-

вая

вая остистая четверогранная. По свидѣтельству дѣланныхъ въ Саксонїи и Тирингѣ опытовъ найдено, что отъ полутора золотника сѣменъ, въ началѣ Мая мѣсяца высѣянныхъ, снято въ Сентябрѣ 18 золотниковъ крупныхъ и очень мучняныхъ зеренъ. Это отродїе пшеницы привезено къ намъ изъ Португаллїи, гдѣ оное состоитъ въ великомъ уваженїи.

ДД. *Венгерская пшеница.*

Этотъ родъ пшеницы также не оставили въ Саксонїи безъ опыту, и нашли, что оная не токмо урожайна, но что и родится равномѣрно хорошо на землѣ глинистой, смѣшанной и черноземѣ, и имѣетъ необыкновенно толстую солому. Сѣютъ оную въ исходѣ Марта и началѣ Апрѣля. Естьли посѣять оную позднѣе, у насъ оная не выспѣетъ. Какъ пшеницу сїю сѣютъ очень рѣдко, и на травянистыхъ пашняхъ необходимо должно полоть, то оная на пашняхъ сего роду не можетъ произвести отмѣннаго, развѣ только нѣтъ намѣренїя инаго хлѣба на нихъ сѣять, и сїи травянистыя пашни посредствомъ выпалыванїя со временемъ вычистить; но для сего Хозяева большею частью избираютъ ленъ, поваренныя травы, или товарныя травы (каковы крапъ, и пр.). —— Есть многїя отродїя, кои я пропускаю, и только по именамъ назову здѣсь; но притомъ напомянуть хочу, чтобъ вышеприведенныя отродїя пшеницы, и ниже-

слѣдующія, еще прилѣжнѣе испытывать, и притомъ высматривать, не заслуживаетъ ли которое нибудь изъ оныхъ въ томъ или другомъ мѣстѣ преимущественно быть въ посѣвѣ; потому что всѣ по днесь еще извѣстные намъ опыты частны и недостаточны къ учиненію рѣшительнаго приговора объ лучшей или худшей добротѣ большей части пшеничныхъ отродій. Теперь именую я слѣдующія отродія пшеницы:

1) *Мохнатая* или *бородатая пшеница*, Bart-Waizen oder Rauchen-Waizen, съ остями очень короткими. 2) *Красная* или *Кентская пшеница*, съ красноватыми колосами и зернами. 3) *Рыжеволосая остистая пшеница*, съ красноватыми колосами и зернами, и съ гладкими лоснящимися мѣшечками. (Объ ней упомянуто выше; это самая та, которую выхвалялъ Г. *Хагедорнъ*.) 4) *Бѣлая пшеница, съ бѣлыми колосами и сѣменами* (и объ этой пшеницѣ также упомянулъ я выше подъ озимою пшеницею, и говорилъ, что сія желтоватая пшеница во многихъ мѣстахъ сѣется, и желтой пшеницѣ предпочитается, да и въ продажѣ дороже.) 5) *Смѣшанная пшеница, съ красноватыми сѣменами и бѣлыми колосами.* 6) *Желтосоломистая пшеница*, съ красными колосами и сѣменами, и желтою соломою. 7) *Шестигранная* или *Смирнская пшеница*, у которой сѣмена въ 6 рядовъ или граней, сѣет-

сѣется множественно въ Смирнѣ, и тамъ въ великомъ уваженіи.

ЕЕ. *Англинская пшеница.*

Англинская пшеница, остистая, мохнатая пшеница съ многоцвѣтными тупыми колосами. Trit. Turgid. у Линнея. Сія пшеница имѣетъ короткіе и почти четвероугольные колосья; мѣшечки на зернахъ брюшистые, мохнатые, большею частью безъ остей, и окружаемые четырьмя цвѣточками. Наша озимая пшеница съ оною сходствуетъ; а къ ней должно причислять два отродія, какъ то: 1) *Кеглевая пшеница*, имѣетъ длинные колосья, и въ Англіи считается за лучшій родъ; 2) *сѣрая пшеница, сѣрая Валпернская пшеница*, также *утиной носъ пшеница.* Она имѣетъ очень крупные и сѣрые колосья. Чѣмъ больше Англинская пшеница урожайна, столькожъ много подвергается выбиванію отъ воробьевъ.

ЖЖ. *Многолѣтная пшеница.*

Называютъ пшеницу сію инако, *Смирнская пшеница, Варварійская* или *Марокская пшеница, чудная* или *тысячерічная пшеница*, Spreit-Waizen, Knaspel-Waizen, Wunder-Korn, у Линнея Triticum compositum; но названіе многолѣтной дано ей ложно. Сѣютъ оную въ Неаполѣ, Сициліи, Смирнѣ, также въ верхней Нѣмецкой землѣ. Г. фонъ *Галлеръ* считаетъ сію пшеницу лишь за отродіе нашей обыкновенной озимой пшеницы, въ которую она перерaживается-

ся, побочные колосья теряетъ, и получаетъ длиннѣйшую кривую ость. Колосья у ней снизу толсты, и раздѣляются на многіе тоненькіе отколоски, кои подобно вѣтвямъ идутъ отъ большаго главнаго корня. Называютъ же пшеницу сію чудною или тысячекратною по тому, что она 120-кратной и 150-кратной плодъ приноситъ. Въ календарѣ для Нѣмецкихъ Хозяевъ на 1783 годъ читалъ я объ оной сіе: *Краузъ* въ Берлинѣ (содержатель ранжерей) сѣялъ оную 40 лѣтъ сряду, и нашелъ безъ перемѣны; но должна подъ нею быть добрая унавоженная земля, впрочемъ потеряетъ она свои боковые колоски. (Это подтверждаетъ Галлерово заключеніе о единородствѣ сей пшеницы съ нашею обыкновенною, и надобно думать, что оная съ самаго перваго года бывъ посѣяна въ полѣ на землѣ средственной доброты, мало различествовать будетъ отъ нашей обыкновенной.) Посѣвъ оной можно навѣрное одобрить, потому что она на доброй землѣ изобильнѣйшую жатву предъ нашею обыкновенною пшеницею приноситъ. Нѣкоторые считаютъ, что это хлѣбъ озимой, которой должно сѣять осенью; но я считаю, что безопаснѣе обходиться съ нею, какъ съ яровою, и сѣять очень рано весною. —— Въ разсужденіи своей длинной ости она отъ нападенія птицъ безопасна. —— Мука въ ней бѣла и красива, какъ въ самой лучшей пшеницѣ.

Въ

Въ нѣкоторыхъ экономическихъ сочиненіяхъ упоминаемая *Іосифова пшеница*, которая съ колосомъ ростъ имѣетъ въ полтора аршина слишкомъ, имѣетъ толстую и твердую солому, колосья держитъ прямо вверьхъ, и въ каждомъ изъ оныхъ содержитъ по 80 и 90 зеренъ; —— также Майландская пшеница, которая на одной соломинѣ по нѣскольку колосовъ имѣетъ и снабжена остью, кажутся быть подобны этой многолѣтной пшеницѣ.

Сколько Г. Профес. Баровскій ни похваляетъ посѣвъ этой пшеницы, но я намѣренъ самъ, и другимъ совѣтую начало къ тому сдѣлать не инако, какъ сію пшеницу, или близко къ оной сходствующія отродія, имѣющія большой колосъ и въ немъ много зеренъ, сѣять въ саду, естьли позволитъ мѣсто, или въ полѣ на лучшей землѣ, которая бы удобреніемъ съ садовою сходствовала, дабы лучше можно было запастись потребнымъ количествомъ сѣменъ. Ибо, когда таковымъ способомъ получишь чудную пшеницу безъ всякой перемѣны, и оную посѣешь въ полѣ на таковой пашнѣ, какъ приготовляется оная подъ обыкновенную нашу пшеницу; то въ первой годъ она не совсѣмъ выродится, и будетъ содержать посредство между обыкновенностію своею и нашею простою пшеницею, а тѣмъ получишь больше урожаю и въ лучшихъ зернахъ состоящаго. Однако да не считаютъ сего

за пустое только мнѣнїе, это говорю я по опыту. Одинъ изъ моихъ сосѣдей развелъ въ огородѣ своемъ довольное количество столбчатаго гороху, и собственно такъ называемаго пучковаго или кистистаго гороху (Pisum sativum umbellatum). Онъ въ слѣдующїй годъ посѣялъ оный въ паровомъ клину вмѣсто полеваго гороху, не прїуготовивъ пашню нѣкоторымъ образомъ получше обыкновеннаго. Горохъ этотъ взошелъ толсто-былистъ, стоялъ прямо, и принесъ зерна, хотя не столько крупныя, каковы сѣялъ, но близки къ онымъ, и вымолотилъ цѣлою четвертою долею больше мѣрою предъ простымъ полевымъ горохомъ. Таковъ остался этотъ горохъ и по посѣвѣ въ другой годъ, но въ третїй почти сравнялся съ простымъ горохомъ величиною зеренъ и умолотомъ. Изъ таковаго замѣчанїя можно судить, что должно также поступать и съ помянутою пшеницею, равно и съ другими отродїями хлѣбовъ, естьли желать, чтобъ оныя больше обыкновенныхъ хлѣбовъ приносили пользы.

Б. *Красная пшеница или динкель.*

По Нѣмецки называется оная Dünkel, Dünkel-Waizen, также и *кораловою пшеницею*, у Линнея Triticum spelta. Составляетъ она какъ озимую, такъ и яровую, и въ нашей сѣверной Нѣмецкой землѣ знакома мало, а больше изъ чтенїя нѣкоторымъ Хозяевамъ, не взирая на то, что пашни на-

наши столькожъ хорошо подъ оную годятся, какъ и подъ обыкновенную нашу пшеницу: ибо динкель и обыкновенная пшеница въ южной Нѣмецкой землѣ на одной пашнѣ сѣются.

Экхартъ давно уже насъ низовыхъ Нѣмцовъ поощрялъ къ заведенію сего хлѣба. Онъ пишетъ объ немъ въ своей опытной экономіи такъ:

Плодъ этотъ предъ яровою и озимою пшеницею имѣетъ очень великое преимущество, потому что оному непостоянныхъ зимъ погоды мало вредятъ, а муку даетъ гораздо бѣлѣе и красивѣе, нежели обыкновенная пшеница. А отъ сего произходитъ, что изъ Ниренберга, гдѣ чрезмѣрное множество динкелю перемалываютъ, ежегодно на многія тысячи талеровъ отправляется динкельной муки, динкельныхъ крупъ, также мѣлкихъ перловыхъ динкельныхъ крупъ, не токмо въ Нѣмецкую землю, но и во Францію, Англію и сѣверныя государства для пирожнаго и конфектовъ. Въ Швабіи нашелъ я сѣвъ хлѣба сего многочисленнѣе; въ Франконіи уже меньше; въ Саксоніи же, Брандебургіи и около лежащихъ областяхъ динкелю уже не сѣютъ, но только пшеницу, чему я всегда дивился. Этотъ динкель родится всюду, гдѣ только пшеница родиться можетъ, и кто единожды сдѣлаетъ опытъ посѣять, тотъ за преизящнымъ его ростомъ, богатымъ ужиномъ и столь отмѣн-

мѣнною мукою никогда съ нимъ уже не разстанется.

Я съ моей стороны изъ давныхъ лѣтъ уже тщетно старался достать сѣмена сего хлѣба, пока наконецъ чрезъ помощь Лейпцигской Интелигенцъ Конторы, которая всѣхъ опыты предпріемлющихъ Хозяевъ подкрѣплять старается, нынѣшнею осенью получилъ нѣсколько сѣменъ, къ заведенію мало по малу у себя и другихъ сего роду хлѣба.

Кромѣ того, что Экхартъ въ динкелѣ похваляетъ, въ одобреніе онаго замѣчается еще слѣдующее:

1) Динкель въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ его сѣютъ, еще болѣе, нежели наша пшеница, выдерживаетъ, когда бывъ посѣянъ подъ зиму на низкихъ мѣстахъ, будетъ затопленъ зимою въ оттепели или полою водою; противится же онъ Апрѣльскимъ снѣгамъ лучше, чѣмъ наша пшеница.

2) Мука динкельная въ печеніи хлѣбовъ и пироговъ спорѣе, также дѣлаемыя изъ ней клёцки и лапша въ кушанье бываютъ рыхлѣе, и легче къ свàренію. Наша пшеничная мука тяжелѣ, въ употребленіи меньше спора, и въ печеніи не столько вздувается и ноздреватѣетъ, какъ динкельная. Послѣднее большею частью замѣчено въ пшеницѣ, сѣянной на овечьемъ пригонѣ, или по овечьему навозу, подобно какъ и другіе нѣкоторые роды земель, на которыхъ пшеница росла, производятъ, что

что тѣсто этой пшеницы разваливается и съючено быть не можетъ. Вещь, колачникамъ въ особливости очень непрїятная, для того что булки ихъ изъ этой муки не вздуваются, но приплюскиваются, какъ лепешки, почему и меньше оныхъ вываливать изъ тѣста и перепекать могутъ, потому что отъ разплющенїя своего больше занимаютъ мѣста. Небольшое дѣло динкельной муки, подмѣшанной въ таковую неудобную пшеничную, сообщаетъ тѣсту съютность и вздуванїе.

3) Верьхней Нѣмецкой земли жители славятъ свой динкель, что онъ лучше пшеницы въ житницахъ сберегаемъ быть можетъ. Пшеницу конечно меньше всѣхъ другихъ хлѣбовъ отъ червей хлѣбныхъ уберечь можно. Естьли оные однажды заведутся въ той житницѣ, въ которой ежегодно пшеницу ссыпаютъ, трудно уже будетъ отъ оныхъ избавиться. Въ разсужденїи динкельной пшеницы сего опасаться можно мало, или совсѣмъ не нужно: ибо когда оная въ своей лузгѣ (*) въ житницу ссыпана будетъ, несравненно мень-

(*) Кажется по всему виду, что динкель есть *полба*; но какъ Авторъ не сдѣлалъ описанія растѣнія сего, то и не можно опредѣлить въ точности, самая ли то полба, намъ извѣстная. Сїе тѣмъ больше учинить мнѣ въ переводѣ опасно, что полба колосомъ своимъ ни мало къ пшеницѣ не сходствуетъ: у полбы оной лапою, и видъ зеренъ болѣе наклоняется къ ячменю.

меньше присмотру за собою требуетъ; потому что въ лузгѣ своей разгорячаться и хлѣбныхъ червей привлекать не можетъ. Довольно выгодъ, поощряющихъ къ разводу сего хлѣба. Динкель есть озимой и яровой.

Сѣмена плода сего своею травою во всемъ къ нашей обыкновенной сходны, кромѣ лузги на нихъ, которая при молотьбѣ не отскакиваетъ, и только въ жерновахъ ободрана быть можетъ (*).

Пашня подъ динкель точно такъ прїуготовляется, какъ подъ пшеницу, и сѣется онъ въ одно съ нею время осенью. Головнѣ столькожъ подверженъ, какъ и пшеница, почему къ отвращенїю оной и съ нимъ тоже наблюдать должно, что для пшеницы предписано.

При разсѣванїи динкелю должно наблюдать, чтобъ занимать подъ него землю, отдѣленную отъ обсѣваемой другими хлѣбами, дабы зерна оныхъ при разсѣванїи не попали, или бороною заволочены не были; потому что тогда динкель трудно будетъ отъ постороннихъ сѣменъ очистить; а потому и въ амбарѣ ссыпать оной должно въ отдѣленномъ закромѣ, и отъ другихъ хлѣбовъ въ отдаленїи. Озимой динкель, естьли не поздно сѣянъ осенью, поспѣваетъ почти вмѣстѣ съ рожью.

Яро-

(*) Полба имѣетъ самое это свойство.

Яровой динкель требуетъ равномѣрно доброй, либо свѣжеунавоженной, или въ залежи отдыхавшей земли, и сѣется съ половины Апрѣля, а поспѣваетъ съ малымъ ячменемъ въ одну пору. *Хагедорнъ* пишетъ: кто динкельную муку мѣшаетъ со ржаною, получитъ прекрасную, здоровую и питательную муку, очень удобную въ подбивку кушанья. Въ особливости опредѣляется онъ на крупу; но должно прежде ободрать его въ жерновахъ, подобно какъ и озимый динкель, и отолочь. *Экхартъ* не совѣтуетъ сѣять динкель тѣмъ Хозяевамъ, у которыхъ нѣтъ собственныхъ мѣльницъ. Въ мѣстахъ, гдѣ сѣютъ много проса, крестьяне имѣютъ на дворахъ своихъ толчеи, кои и къ вылущиванію динкеля употреблять можно; однако это труднѣе, и требуетъ таковыхъ же пріуготовленій, какъ вылущиваніе овса, предъ оталкиваніемъ онаго въ просяныхъ толчеяхъ. Дѣйствіе это поспѣшнѣе произходитъ на мѣльницахъ, въ которыхъ есть толчеи.

Примѣч. Переводчиково.

Динкель называется у Французовъ epeautre. Самой сей яровой динкель есть не что иное, какъ извѣстная намъ *полба*, которой множество сѣютъ въ Оренбургской губерніи, и гдѣ оная доставляетъ единственную крупу. Что же въ переводѣ моемъ не осмѣлился я назвать озимаго дин-

келя полбою, произошло сїе отъ того; что этотъ хлѣбъ въ Россїи не извѣстенъ. Яровую полбу можно считать отродїемъ пшеницы и ячменя, потому что качества обоихъ сихъ хлѣбовъ въ ней смѣшены.

Авторъ, описывая пшеницу, пропустилъ столько досады на нивахъ ея приключающїй *кистерь* или *костерь*. Трава сїя, или нѣкїй хлѣбный уродъ, во всходахъ пшеницы и даже при вымешыванїи оной въ трубку совсѣмъ не отличенъ, а потому и выпалываемъ быть не можетъ. Отличается онъ уже тогда, какъ выколосится. Можетъ быть въ Нѣмецкой землѣ, гдѣ сѣмена пшеничныя къ посѣву щелочатъ и известятъ, а тѣмъ доставляютъ имъ силу возпротивиться дѣйствїямъ непостоянныхъ осеннихъ и зимнихъ погодъ, кистерю не бываетъ; и тѣмъ паче, что тамъ на сѣмена отнимаютъ лучшїя зерна, или чолушко при вѣянїи, а не всякїя безъ разбору: ибо кистерь я считаю уродомъ пшеничнымъ, произходящимъ отъ поврежденныхъ пшеничныхъ зеренъ, для того что этой травы нигдѣ впрочемъ не растетъ, кромѣ тѣхъ десятинъ, на коихъ посѣяна пшеница. Рожь также имѣетъ свой кистерь, и безъ сомнѣнїя по одинакой причинѣ. Упоминаетъ Авторъ о кистерѣ отчасти въ числѣ луговыхъ травъ. См. послѣднюю главу сей части подъ буквою з. подъ именемъ *собачья трава.*

В.

B. *Рожь.*

Рожь какъ въ сѣверной Нѣмецкой землѣ, такъ и во всѣхъ такъ называемыхъ сѣверныхъ странахъ, составляетъ обыкновеннѣйшій родъ хлѣба, изъ котораго обыватели пекутъ очень здоровой хлѣбъ, и большею частью выкуриваютъ вино свое.

Когда земледѣлецъ раздѣляетъ пашни свои на добрую или сильную, среднюю и легкую землю, то средняя и легкая или хуждшая опредѣляются подъ рожь, такъ какъ самая добрая подъ пшеницу. Естьли рожь посѣяна будетъ и на самой лучшей землѣ, съ которой сняты предъ тѣмъ озимое рѣпное сѣмя или другія растѣнія, сѣянныя по свѣжему навозу: тогда оная перераживается, т. е. ложится, и для того рожь на доброй землѣ по свѣжему навозу сѣять не должно; среднюю же и легкую землю почти всюду подъ рожь навозятъ, а особливо столько легкую (песчаную) землю, которая только въ 6 и 9 лѣтъ однажды хлѣбъ поднять можетъ.

Когда же самую легкую землю, какова есть содержащая бѣлой, или еще красноватой песокъ, подъ рожь навозить, должно производить то съ умѣренностію; потому что въ сухое лѣто рожь отъ того прежде времени начнетъ блекнуть какъ бы спѣвъ, и засохшіе ея колосья будутъ пусты или безъ зеренъ, что по просторѣчію называется: рожь выгорѣла, или родилась пустозерниста. А какъ таковая

 лег-

легкая земля и безъ того требуетъ, чтобъ пахать оную мѣлко: то множествомъ вывезеннаго навозу вдругъ запахать будетъ не можно, и столько легкія земли ежегодной перепашки сносить не могутъ, ибо отъ того рыхлѣютъ и безплоднѣютъ; а по сему больше окажется онымъ пользы, когда дать имъ отдохновеніе подъ паромъ, или употребить въ обмѣнъ пашни, т. е. подъ сѣвъ кормныхъ травъ. У кого есть самый дробный очень перегнившій навозъ, илъ или тина со спускаемыхъ прудовъ, болотной черноземъ, или кто можетъ навозить на таковую землю глины, можетъ тотъ на другой годъ снять овесъ, или по жнивью рожь. Послѣдняя родится вѣрнѣе на легкихъ земляхъ, нежели овесъ, естьли послѣдуетъ засуха лѣтомъ, для того что она еще съ осени укоренится, и отъ зимней влаги пойдетъ въ ростъ прежде, нежели солнечные жары оную вытянутъ. Рожь по жнивью (Stoppel=Roggen) называется та, которая осенью по вспаханному ржаному жнивью тотчасъ сѣется и лишь заскараживается. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ почва земли легкая, сѣютъ рожь по жнивью невспаханному, а тогда уже запахивается и заскораживается, что для нее въ сухое время сѣва полезно, для того что отъ онаго скорѣе и лучше взойдетъ. Лучше тогда разсѣвать подъ вечеръ, дабы по утру овлажненную росою зе-

землю и зерна запахивать; однакожъ надлежитъ таковыя пашни испытать, лучше ли будетъ, когда послѣ ржи овесъ, или рожь послѣ ржи, какъ озимую, такъ яровую, или гречиху сѣять.

Когда сравнить рожь, на возвышенномъ мѣстѣ родившуюся, съ выростшею на мѣстѣ низкомъ, то хотя превозходитъ послѣдняя первую длиною и толщиною соломы; но рожь съ возвышенныхъ, также и песчаныхъ пашенъ даетъ напротивъ больше умолоту. Она легко можетъ дать изъ крестца по четверику и больше; а родившаяся на низкомъ мѣстѣ, кромѣ неумолотности, смѣшана бываетъ съ куколемъ и другими сорными травами, и рѣдко можетъ дать изъ копны четверть. Въ вѣсѣ также бываетъ въ нихъ великое различїе: въ четверикѣ ржи съ песчаныхъ пашенъ бываетъ вѣсу съ четвертью по пуду, а въ четверикѣ ржи съ низменностей едваль бываетъ пудъ. Первая даетъ потому муки больше и бѣлѣйшей. А какъ оная зерномъ крупнѣе и чище отъ сорныхъ травъ, то должно потому предпочитать оную для сѣменъ. Когда рожь на низкомъ мѣстѣ посѣяна будетъ рано, или по изобильному навозу, всегда надобно ждать отъ ней больше соломы, нежели зерна. Почему искусные Хозяева нѣкоторыхъ мѣстъ тщательно стараются, чтобъ рожь ихъ на низколежащихъ пашняхъ позднѣе всего брошена была въ землю.

лю. Лучшей удачи сѣвъ этотъ, когда произведенъ будетъ такъ, чтобъ рожь до перваго морозу взошла; однакожъ опасно, естьли морозъ застанетъ рожь еще въ молокѣ, т. е. когда оная въ землѣ только проростать начнетъ. Бываетъ оная тогда очень нѣжна, и *Хагедорнъ* называетъ это состоянїе ржи (пшеницы также) молочнымъ припадкомъ. Слабость сїя прошла уже, когда спички молодыхъ зеленей изъ земли вылѣзутъ: тогда столько молодая озимь, какъ многократно я примѣтилъ, можетъ безъ вреда выдержать противности зимы и Мартовскихъ непогодъ, между тѣмъ какъ и уклочившїеся ржаные всходы съ осени отъ того погибаютъ, находясь на мѣстахъ низкихъ, или навсегда останутся слабы и больны. Однакожъ таковый поздный сѣвъ не на многихъ пашняхъ производить удобно: ибо, гдѣ много сѣютъ, тамъ должно поспѣшать, чтобъ зима не застала. Но само по себѣ разумѣется, что пашнямъ, съ намѣренїемъ поздно обсѣваемымъ, не должно быть недостатку въ хорошемъ обработанїи и унавоженїи, дабы имѣли онѣ довольно силы по прошествїи зимы сообщить ржи ростъ, и помочь оправиться. Весною 1783 году, когда удался уже мнѣ опытъ въ 1772 году, сѣялъ я десятину послѣ Срѣтенїя озимою рожью по свѣжему навозу. Что въ сѣверной Нѣмецкой землѣ въ 1783 году рожь была такова не ужинна

на и не умолотна, произошло отъ ея рѣдкаго стоянія, а сіе отъ зимы, а наконецъ отъ Марта и Апрѣля. Частыя перемѣны морозовъ съ оттепелью повергли рожь въ болѣзнь, а погода въ помянутыхъ мѣсяцахъ была мало благотворна къ изцѣленію вреда, приключеннаго зимою, и чтобъ рожь могла укуститься, отъ чего и бываетъ оная на корнѣ густа. Моя помянутая поздная рожь не имѣла въ себѣ зимней болѣзни; она, не взирая на противность Мартовской и Апрѣльской погоды, имѣла еще полную силу укуститься, отъ чего была такъ густа, что дала ужину цѣлою третью больше предъ рожью, съ осени сѣянною. Нынѣ (когда писалъ Авторъ) я молотилъ оную: осенняя рожь дала вообще изъ копны въ 60 сноповъ четверть; въ февралѣ же сѣянная озимая же рожь изъ таковой же копны 10 четвериковъ. Здѣшняя отъ природы болѣе теплая, нежели холодная пашня съ свѣжимъ обильнымъ унавоженіемъ безспорно содѣйствовала къ выростанію этой Февральской ржи, безъ чего конечнобъ нажинъ и умолотъ ея былъ меньше. Мимоходомъ можно изъ сего видѣть, что изъ всѣхъ родовъ хлѣба рожь сноситъ величайшія отступленія отъ времени ея сѣву, слѣдственно скорѣе удобна къ превращенію изъ ржи озимой въ яровую. Далѣе изъ сего видимо, что таковое отступленіе отъ времени сѣву можетъ служить къ умень-

шенію сорныхъ травъ. Моя февральская рожь была смѣшана со множествомъ куколю, которой на низкихъ поляхъ обыкновененъ. Это сорное сѣмя, имѣвъ на себѣ роговатую лузгу, всходитъ позднѣе ржаныхъ зеренъ, а оныя въ Маѣ мѣсяцѣ, сильно пошедъ въ ростъ, заглушили поздно взошедшій куколь, отъ чего оной поблекъ, рость перестал, не могъ цвѣсти и принести сѣменъ.

АА. *Яровая рожь.*

Что яровая рожь имѣетъ произхожденіе свое отъ перемѣны времени сѣву изъ озимой ржи, и что одинъ родъ въ другой превращенъ быть можетъ, видимо изъ выше приведеннаго описанія сѣянной въ Февралѣ озимой ржи, а равно и по многимъ другимъ опытамъ извѣстно.

Подъ яровую рожь избираютъ средственную мягкую землю, и сѣютъ весною рано, какъ скоро можно будетъ пахать; но это разумѣется только о возвышенно лежащихъ и песчаныхъ пашняхъ. На низменныхъ мѣстахъ, содержащихъ въ себѣ еще много зимней влажности, должно ждать, пока оныя очахнутъ. Есть низкія пашни, на которыхъ во избѣжаніе сильно пробивающихъ на нихъ сорныхъ травъ, никогда ржи озимой не сѣютъ, но токмо яровую.

Прежде сказано, что полезно тамъ сѣять рожь яровую, гдѣ озимая отъ натеканія снѣговой воды выпрѣваетъ. Не

дол-

должно таковую землю подъ зиму навозить, но откладывать то до весны, чтобъ водою не вымыло лучшихъ навозныхъ соковъ.

Въ нѣкоторые годы яровая рожь даетъ лучшїй умолотъ, нежели озимая; но вѣсомъ бываетъ легче, а потому не столько выходитъ изъ нее и муки, но за то бѣлѣйшей и вкуснѣйшей въ хлѣбѣ.

Солому яровой ржи, мѣлко искрошенную въ рѣзкѣ, скотина ѣстъ охотнѣе, нежели озимой ржи, потому что оная нѣжнѣе и мягче; напротивъ солома озимой ржи способнѣе для кровель и витья веревокъ, также и подмѣшиванїя въ навозъ.

Озимая и яровая рожь въ сухое лѣто поспѣваютъ почти въ одну пору; въ умѣренныя же лѣта яровая рожь зрѣетъ долѣе озимой дней 8 и двенадцать.

Обѣ, какъ озимая, такъ и яровая рожь, въ случаѣ непогоды лучше могутъ выспѣть, нежели пшеница и ячмень; но только въ случаѣ нужды прежде оныхъ за другой хлѣбъ убиранїемъ приниматься должно, чтобъ зерна изъ котораго нибудь не повытекли. Во ржи озимой и яровой рѣдко бываетъ въ зернахъ большой уронъ, когда онѣ простоятъ долго на корнѣ, или переспѣютъ; надлежащая же пора къ жатвѣ ржи тогда, какъ корень ея подсохнетъ, колосъ пожелтоватѣетъ набѣло, и зерна въ нихъ твердѣть начнутъ.

Столькожъ, какъ въ разсужденіи пшеницы не должно жатвою ждать, пока не останется между оной колосовъ зеленыхъ, не должно дожидаться и во ржи того. Нѣкоторые Хозяева испытываютъ время жатвы ржаной, ударивъ шляпою по колосамъ, и естьли зерна въ шляпѣ останутся, тогда посылаютъ жнецовъ, не взирая на проскакивающіе зеленые колоски: ибо когда изо ржи хотя мало зеренъ можно шляпою выбить, то на другой день при вѣтрѣ или солнечномъ сіяніи навѣрное вчетверо того уже оныхъ вытекать будетъ. Одна только дождливая погода можетъ задерживать скорое доспѣваніе зеленѣющихся колосковъ.

Когда яровая рожь сѣется между озимою, надобно стараться, чтобъ сѣмена обѣихъ сихъ ржей въ гумнѣ не перемѣшались. Издавна уже у одного Хозяина произошла въ житницѣ смѣсь, и зеренъ яровой ржи столько попало въ озимую, что по высѣяніи осенью оказалась въ ней четвертая доля яровой ржи. Какъ послѣдовала тогда теплая плодотворная осень, яровая рожь къ исходу Сентября выбѣжала уже въ трубку, и готовилась выколашиваться, но ничего изъ нее не вышло: ибо колоски отъ выпавшаго потомъ снѣгу позябли. А изъ сего замѣчанія слѣдуетъ, что степень отступленія отъ поры сѣву къ превращенію яровой ржи въ озимую требуетъ должайшаго теченія времени.

мени. И такъ, чтобъ превратить яровую рожь въ озимую, должно начать оную сѣять осенью поздно, съ половины Октября или въ Ноябрѣ. *Естьли же сѣвомъ очень опоздано*, или ожидаемо очень ранней зимы, тогда лучше сѣять весь сѣвъ яровою рожью, и ожидать отъ нее навѣрное скорѣйшаго всходу и уклоченія.

Кромѣ нашей обыкновенной озимой и яровой ржи, есть еще другіе оной роды, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣемые, о коихъ упомянуть должно.

ББ. *Кустовая рожь.*

Кустовая рожь Stauden-Roggen, называется инако *Иваново жито*, потому что сѣять оное можно около Иванова дни (24 Іюня); кустовою же рожью потому, что отъ одного ея зерна или корня выходитъ по шести и до десяти былинъ кустомъ.

Когда сія рожь посѣяна будетъ съ половины Іюня, можно оную скосить въ концѣ лѣта въ кормъ скотинѣ. Послѣ того представляется, что уже изъ нее ничего не выходитъ; однако корни остаются живы и сильны, такъ что будущею весною начнетъ оная расти кустами.

Лѣтъ за 12 или за 20 предъ симъ рожь эта была въ великой славѣ, и множественно сѣяна; но нынѣ честь на нее спала, и въ число Хозяевъ, переставшихъ оную сѣять, надлежу и я, кончившій давать ей мѣсто и первенство предъ обыкновенною рожью.

Все-

Всеобщая слава этой ржи состояла прежде въ томъ, что оная приносила больше обыкновенной ржи нажину и умолоту. Но въ этомъ обстоятельствѣ смѣшивали двѣ совсѣмъ различныя вещи, или считали за одну. При урожаѣ отъ пашни конечно должно будетъ вопросить: какое зерно получено противъ посѣву, или во сколько кратъ? Въ этомъ всемѣрно кустовая рожь превозходитъ весьма обыкновенную нашу, потому что на таковомъ мѣстѣ, гдѣ обыкновенной ржи высѣвается два четверика, кустовой выходитъ только полчетверика. Изъ сего естественнымъ образомъ видимо, что урожай отъ кустовой ржи, въ сравненіи къ мѣрѣ сѣменъ, долженъ быть несравненно больше; но въ разсужденіи нажину копенъ и вымолоту выходитъ совсѣмъ иное, для того что кустовая рожь не даетъ больше изъ копны на сѣмена прибыли четырехъ гарнцовъ, а иногда и меньше. Счисливъ же весь урожай съ десятины, вопроси: сколько на десятинѣ нажинается копенъ обыкновенной ржи, и сколько кустовой? тогда дойдешь до истинны. Я нашелъ по моимъ запискамъ, что съ тѣхъ десятинъ, гдѣ прежде сѣвалась кустовая рожь, снимается простой ржи цѣлою третью копенъ больше, слѣдственно я всегда терялъ треть въ урожаѣ соломы и зеренъ. Такимъ же образомъ и прочіе Хозяева, нашедъ убытокъ отъ кустовой ржи, пере-

стали оную сѣять. Надлежитъ же Хозяевамъ замѣтить и то, что кустовая рожь изъ пашни больше силы вынимаетъ, нежели простая.

Почасту въ этомъ сочиненіи поставляемо за главное правило, что въ разсужденіи обхожденія съ полевыми плодами не могутъ быть столь всеобщія предписанія, чтобъ не льзя было сдѣлать изъ оныхъ изъятія; равное обстоятельство и съ кустовою рожью: ибо поднесь знаю я нѣсколькихъ Хозяевъ, которые сѣютъ одну только сію рожь, оставляя обыкновенную нашу, и въ этомъ находятъ больше выгодъ.

Есть пашни, на которыхъ хлѣбъ очень валяется, такъ что зерна въ колосахъ выходятъ отчасти немногимъ числомъ, отчасти малы, частью же такъ называемыя заморуши. Сему помогается посѣвомъ кустовой ржи, тѣмъ что она растетъ рѣдка, больше и обширнѣе въ рыхлой землѣ вкореняется, и имѣетъ столько твердую и толстую солому, что оная никакъ повалиться не можетъ, хотя въ разсужденіи толстыхъ своихъ колосовъ и наклоняется; однако тѣмъ описываетъ по крайней мѣрѣ только полкруга, и колосьями до земли не достаетъ. Простая рожь напротивъ ложится плашмя на землю, что и называется повалялась или полегла.

Нѣ-

Нѣкоторыя пашни подъ пшеницу плохи, а подъ рожь хороши, отъ чего происходитъ, что рожь на нихъ бываетъ хотя соломиста, но не умолотна: копна едва даетъ по осминѣ или по 6 четвериковъ. Вѣсъ этой ржи также бываетъ малъ, и въ этомъ случаѣ кустовую рожь предпочитать должно.

Еще есть пашни, содержащія въ себѣ тотъ или другой родъ сорныхъ травъ, которой обыкновенную рожь перерастаетъ и глушитъ. Для таковой кустовая рожь равномѣрно способна. У меня на пашняхъ одолѣваетъ куколь. Онъ выростаетъ также и между кустовой ржи, какъ и въ простой; но высоко выбѣгающая кустовая рожь удерживаетъ его подъ собою, отъ чего онъ хотя сѣмена и носитъ, но оныя бываютъ уже дробны, такъ что частью при вѣяніи отлетаютъ, или въ грохотѣ отъ ржи начисто отдѣляются. Напротивъ куколь съ простою рожью растетъ на ровнѣ, питается съ нимъ воздухомъ заобще свободно, отъ чего сѣмена его выходятъ таковы крупны и тяжелы, что ни вѣяніемъ, ни просѣваніемъ оныхъ отдѣлить отъ ржи не можно. По сему кустовая рожь къ убавленію на нѣкоторыхъ поляхъ сорныхъ травъ полезна.

Наконецъ есть отчасти холодныя и мокрыя пашни, на которыхъ обыкновенная рожь въ непогодливыя зимы пропадаетъ.

даетъ. Кустовая рожь не такова нѣжна, и выдерживаетъ, а особливо когда рано съ лѣта посѣяна будетъ, мокроту, стужу и перемѣны морозовъ съ оттепелью.

Я не считаю за невѣроятное, что мы кустовую рожь лѣтъ за 80 предъ симъ начально изъ Норвегіи получили, но что и изъ обыкновенной нашей ржи въ таковую передѣлать не невозможно. Надобно только оную посадить въ огородѣ рѣдко зерно отъ зерна, чтобъ оная укустилась, или отпустила многіе побочные отростки; а посажденіе это произвесть въ Іюнѣ. Когда потомъ собранныя съ этой ржи сѣмена разсѣять въ полѣ столькожъ рѣдко, какъ обыкновенно сѣютъ кустовую рожь: то конечно искусственная кустовая рожь отъ того произойдетъ. Я сомнѣваюсь въ этомъ тѣмъ меньше, что видѣлъ и настоящую кустовую рожь, переродившуюся въ обыкновенную нашу рожь. Крестьяне выпросили однажды у меня оной на сѣмена; но какъ ихъ пашня была не таково удобрена, какъ моя, рожь у нихъ выросла не столько высоко, какъ моя кустовая рожь. Это имъ не понравилось; почему употребили они ее въ посѣвъ осенью на ряду съ обыкновенною рожью, и вышла потомъ изъ нее обыкновенная простая рожь. Однако равнымъ образомъ, какъ сѣмена хлѣбныя выродиться могутъ, такъ могутъ и доведены быть въ отмѣнное отродіе особливымъ производствомъ,

есть-

естьли только состоянїе климата не будетъ препятствовать.

Теперь должно мнѣ упомянуть, что эта кустовая рожь нѣкоторымъ Хозяевамъ наскучила, потому что жатву ржаную производили не въ одно время, и принуждены ждать между простою рожью и этою дней по 8 и недѣли по двѣ, для того что оная позднѣе у нихъ поспѣвала. А это произходило отъ того, что попавшаяся имъ въ руки рожь, которая привыкла къ сѣву около Иванова дни, сѣяна отъ нихъ была въ Сентябрѣ. Не понравится же кустовая рожь и тѣмъ, у которыхъ за недостаткомъ въ сѣнѣ исходитъ въ кормъ скотинѣ много ржаной соломы, для того что этой ржи солома жестка, и скотина въ рѣзкѣ ѣстъ оную не охотно.

ВВ. *Архангельская рожь* (*).

Эта рожь еще изъ старины въ Брандебургїи была знакома, но повелѣнїемъ Правительства ввозъ оной запрещенъ. Славный Тайный Совѣтникъ фонъ *Бренкенгофъ* въ наши дни ввелъ употребленїе оной вновь. Оная всѣ выгоды и неудобства съ вышеописанною кустовою рожью имѣетъ общїя; а въ разсужденїи Архангельской ржи Г. Проф. *Баровскїй* повѣствуетъ сїю особливость: поелику рожь сїя очень скоро и

(*) Это Руская рожь, привозимая отъ города Архангельскаго, и большею частью родящаяся въ низовыхъ мѣстахъ.

и рано поспѣваетъ, а зерна въ колосьяхъ ея сидятъ не крѣпко: то великой убытокъ отъ утечки оной неизбѣгаемый; сверьхъ того она, какъ мѣлкозернистая рожь, и умолоту предъ другою рожью даетъ меньше. Хотя урожается она сама одиннадцата и сама 12; но въ Лихтеновѣ, одной изъ деревень Бренкенгофовыхъ, въ которой рѣдко вымолачивали обыкновенной ржи меньше 1200 четвертей, по обсѣянїи Архангельскою рожью никогда больше не вымолачивали, какъ 780 четвертей. Г. фонъ Фробель извѣщаетъ, что оная пришла у него сама $3\frac{2}{3}$, и сама третья съ $\frac{1}{8}$ долею. —— И такъ кажется, что уронъ отъ сѣву Архангельской ржи достовѣренъ. Сѣянїе оною въ большомъ количествѣ не можетъ произходить безъ убытку; а особливо простымъ земледѣльцамъ не совѣтую.

ГГ. *Валошская рожь.*

Сїя рожь называется и кустовою рожью, по Нѣмецки Wallacher-Korn, также Wode-Korn, и произхожденїе свое, сказываютъ, имѣетъ изъ Суматры. Она растетъ кустами, т. е. отъ одного яроваго или въ лѣто сѣемаго зерна, и онаго корня отпускаетъ иногда по 40 и больше соломинъ съ колосами. Можетъ быть произходитъ это въ садахъ, гдѣ сѣмена сажаютъ по одиначкѣ, какъ лукъ; ибо каждый примѣчательный Хозяинъ конечно многократно замѣтилъ, что и обыкновен-

ная наша рожь, естьли гдѣ нечаянно въ саду попадетъ оной зерно, и съ намѣренïемъ вырости оставлено будетъ, производитъ чрезвычайное укущенïе. Поелику я сïю Валошскую, или, лучше сказать, Суматрскую рожь поднесь еще испытать случая не имѣлъ, то прибавлю сюда лишь то, что упоминается объ ней въ *новомъ Зрѣлищѣ Природы* Neue Schauplatz der Natur. Кажется (писано тамъ), что этотъ родъ хлѣба должно болѣе считать за родъ ячменя, нежели ржи; потому что онъ растетъ подобно ячменю, и таковую же ость, какъ ячмень, имѣетъ: какъ скоро сѣмена начнутъ поспѣвать, ости съ колоса спадаютъ, и зерно уподобляется ржи; почему въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и называютъ его *ржанымъ ячменемъ* или *Бриттскимъ*.

ДД. *Ростунливая рожь.*

По-Нѣмецки называется она Quäl-Roggen, и знакома болѣе въ нижней Саксонïи. По мнѣнïю *Ганноверскаго домоводца*, названïе оной произходитъ отъ того, что оная очень сильно отрастаетъ (*). Когда будетъ посѣяна оная рано въ исходѣ Августа, или въ иныхъ мѣсяцахъ до половины Сентября, на доброй и унавоженной зем-

(*) Нѣмецкое названïе оной значитъ мучимая рожь, отъ того, что оную косятъ урывками на кормъ скоту, и какъ бы мучатъ тѣмъ. Это не есть особливой родъ ржи, но обыкновенная рожь озимая, ранѣе сѣемая.

землѣ, и когда зима не будетъ сурова, а весна вскроется рано, можно будетъ оную въ концѣ Марта или въ началѣ Апрѣля скосить, и зелень эту употребить въ кормъ скотинѣ. Можно потомъ оную не однократно, и даже до четырехъ разъ скашивать, и со всѣмъ тѣмъ при доброй погодѣ принесетъ она напослѣдокъ зрѣлыя сѣмена, хотя и въ малыхъ колоскахъ. Чаянїе Г. фонъ *Минхгаузена*, что каждая рожь также отрастать можетъ, естьли оную осенью посѣять недѣлями двумя ранѣе обыкновенной поры сѣву въ землю, сильно унавоженную, а въ слѣдующую весну очень рано и не вплоть по землю скосить, имѣетъ совершенную справедливость. Ибо я отчасти испыталъ то надъ нашею обыкновенною рожью, скашивая оную столькожъ часто на кормъ скотинѣ, и которая послѣ того выколосилась; частью же на таковой землѣ, гдѣ считалъ, что рожь неминуемо повалится, и для того скосивъ оную дважды, достигъ моего намѣренїя. Естьли земля слабосильна, и погода не хороша, принуждено бываетъ и безъ того рожь не одинъ разъ скосить, къ отвращенїю полеганїя оной, дабы не потерпѣть урону въ зернахъ и соломѣ.

Г. *Ячмень.*

Сколько рожь обыкновенна въ нашемъ озимомъ клину, столькожъ обыкновененъ ячмень въ нашемъ яровомъ полѣ; но въ

ячменѣ имѣемъ мы не одинъ токмо яровой хлѣбъ; есть и таковой ячмень, которой сѣютъ подъ зиму.

АА. *Озимой ячмень.*

Озимой ячмень лѣтъ за 80 или за сто предъ симъ множественнѣе въ нашихъ мѣстахъ находился въ посѣвѣ. Я нахожу въ моемъ съ того времени веденномъ пашенномъ реэстрѣ, что оной въ сложности приходилъ въ урожаѣ самъ девятъ и самъ двенадцатъ; но съ того времени очень перестали его сѣять, чего причиною можетъ быть были неблагосклонности погодъ: ибо когда осень мокра и со слякотьми, зима же будетъ непостоянна, пропадаетъ онъ такъ, что весною и слѣдовъ его не останется. Когда я лѣтъ за 12 предъ симъ производилъ съ нимъ опытъ на лучшей изъ моихъ пашенъ, послѣдовала такая зима, что безпрестанно въ ней морозы съ великими оттепелями перемѣнялись. Ячмень мой съ осени довольно хорошо уклочился и землю укрылъ, но отъ непостоянной зимней погоды пожелтѣлъ, а въ наставшую весну не токмо не исправился, но поблекъ и совсѣмъ сопрѣлъ. Какъ въ нынѣшнемъ 1783 году осень была самая сухая, рѣшился я опять на опытъ, и высѣялъ 6 четвериковъ. А чтобъ сообразиться моимъ до того учиненнымъ замѣчанїямъ, въ разсужденiи пшеницы и ржи, въ томъ, что сїи хлѣбы здѣсь лучше всего сносятъ дѣйствїя зимы, естьли не за

долго

долго предъ началомъ оной посѣяны будушъ, и шолько чтобъ успѣли спички свои выбишь изъ земли, а листовъ развернуть и отрости не могли, томужъ послѣдовалъ я и съ ячменемъ. Я велѣлъ высѣять оной въ исходѣ Октября, при чемъ земля столько была суха, что предстояла опасность, естьли дождя не случится, что сѣмена взойти не могутъ. Какъ впрочемъ яровой крупной ячмень здѣсь сѣютъ подъ борону только, что произведено было и съ сѣяннымъ мною за 12 лѣтъ предъ тѣмъ ячменемъ: то напротивъ нынѣ приказалъ я его запахать, а потомъ начисто проскородить, дабы тѣмъ облегчить всходъ сѣменъ. Вскорѣ потомъ наставшіе ночные морозы и инеи, не взирая на случившійся между тѣмъ дождь, не допустили сему ячменю взойти прежде двухъ недѣль, чѣмъ и достигъ я моего намѣренія. Должно мнѣ теперь ожидать, какіе успѣхи въ отрастаніи будетъ имѣть этотъ ячмень въ теченіи Ноября, и какъ выдержитъ зиму. Естьли оной удастся, то открылъ я моимъ собратіямъ въ Хозяйствѣ путь впредь этотъ ячмень сѣять съ множайшею осторожностію: ибо сѣмена къ сему употребилъ я обыкновеннаго яроваго крупнаго ячменю. Земля въ нынѣшній годъ была подъ пшеницею, и за три недѣли до Воздвиженія вспахано на ней жнивье. Какъ съ того времени до начала Ноября дождя у насъ не было, то на

взметѣ этомъ травы не пробило, и никакихъ сорныхъ травъ не оказалось; почему приказалъ я за 8 дней предъ посѣвомъ землю сїю передвоить, не много понавозить, (земля эта въ прошлую осень подъ пшеницу только была вновь унавожена) навозъ тонко разбить, прямо по навозу ячмень разсѣять, и вмѣстѣ навозъ и ячмень запахать.

Эккартъ пишетъ объ этомъ озимомъ ячменѣ такъ: не справедливо оставляютъ его посѣвъ, онъ даетъ отмѣнной ужинъ и умолотъ; но къ великому нещастїю рѣдко это удается. Я считаю самое то причиною, для чего немногїе Хозяева прилѣжатъ къ нему. Жирная, вязкая, плотная и глинистая земля совсѣмъ подъ него не годится; но естьли оная будетъ посредственно тучна, суха, мягка и слѣдственно средняго роду, или втораго классу, и когда за нѣсколько недѣль предъ тѣмъ будетъ съ нее снята рожь, и чтобъ около Воздвиженья посѣять ячмень успѣть, родится такой хлѣбъ, на которой въ разсужденїи его длинныхъ и въ шесть рядовъ зерна содержащихъ колосьевъ смотрѣть будетъ любо. А какъ оной вскорѣ послѣ Иванова дни, или въ началѣ Іюля поспѣваетъ, то въ большихъ помѣстьяхъ, гдѣ довольно земли пашется, полезно оставлять подъ него по нѣскольку десятинъ. —

На солодъ, говоритъ этотъ же домоводства учитель, этотъ ячмень одинъ

и въ смѣси съ другимъ ячменемъ не годится, но молоть въ муку и передѣлывать въ крупу отмѣнно способенъ: крупа изъ него подобна пшену Сарацинскому.

Я хотя не имѣлъ случая этотъ озимой ячмень испытывать въ рощенiи на солодъ, но не нахожу ни малой причины въ способности его къ тому сомнѣваться; понеже всякое зерно, отпускающее корень, на солодъ безъ противорѣчiя годится. Что же этотъ ячмень, яко озимой хлѣбъ, къ солоду не способенъ, противно это уподобительнымъ основанiямъ. Озимая пшеница и озимая рожь очень хорошо обращиваются въ солодъ; но иное дѣло, что озимой ячмень въ смѣси съ яровымъ не вдругъ въ солодъ обратится: ибо, когда яровой довольно прорастетъ, и за тѣмъ, чтобы не пустилъ листовъ (не пересолодѣлъ), долженъ быть отнесенъ въ сушильню, тогда озимой еще не тронется и ни одного ростка не пуститъ. Съ крупнымъ и малымъ ячменемъ равное обстоятельство. Обманется, кто ихъ оба вмѣстѣ на солодъ смѣшаетъ. Малой ячмень прорастаетъ гораздо скорѣе, а крупной отстаетъ; почему солодъ этотъ будетъ негодной, когда смѣшаютъ къ обращиванiю оба рода сихъ ячменевъ. Каждой родъ ячменю содержитъ собственное свое особливое свойство и въ соложенiи, такъ какъ во времени всходу своего и поспѣванiя. Изъ сего слѣдуетъ, что озимой ячмень

требуетъ вдвое времени къ прорастанію въ соложеніи противъ яроваго. А потому помянутой писатель по одному о другомъ ячменѣ сдѣлалъ несправедливое заключеніе; ибо можетъ статься видѣлъ, что въ смѣси на солодъ яровой ячмень уже проросъ тогда, какъ озимой еще не трогался, или одинъ собою не проросъ въ тотъ срокъ, въ каковой яровой ячмень прорастаетъ.

Желалъ бы я изъ другихъ мѣстъ увѣдомиться, таковыя ли же тамъ слѣдствія, какъ и у насъ, въ разсужденіи выпрѣванія зимою озимаго ячменя бываютъ. Старые Хозяева здѣшней округи сказали мнѣ, когда я вышеписанной за 12 лѣтъ предъ симъ опытъ надъ озимымъ ячменемъ предпринималъ, что они за тѣмъ оной бросили, что земля, на которой онъ былъ сѣянъ, и зимою выпрѣлъ, хотя и была по вспаханіи засѣваема яровымъ другимъ ячменемъ, оной хотя и урожался, но въ сравненіи съ ячменями на другихъ десятинахъ въ томъ же полѣ надлежало оной считать за неудачной. Естьли бы я объ этомъ прилѣжнѣе подумалъ, и къ отвращенію сего втораго урону избралъ лучшую землю, изобильно силъ къ произрастѣнію въ себѣ имѣющую, прежде же бы соблюлъ общее и всюду принятое правило въ разсужденіи времени сѣву, по которому озимой ячмень около Воздвиженья сѣять должно, дабы оной къ выдержа-

держанію зимы лучше укрѣпился, а потомъ, когда по неудавшемся опытѣ, землю рано весною вспахать и обсѣять принужденъ былъ весеннимъ ячменемъ, не случилось бы со мною самое то, что предсказывали мнѣ старые Хозяева нашей округи, а именно: ничего путнаго не выдетъ изъ сего послѣ ячменя сѣяннаго ячменя, не взирая на то, что тогда на ячмень былъ самой урожайной годъ, и раннїй весеннїй ячмень въ особливости на здѣшнихъ поляхъ удался. Изъ одного не удавшагося опыта не льзя еще сдѣлать всеобщаго заключенїя. Но какъ замѣчанїя здѣшнихъ старыхъ Хозяевъ въ точности сбылись, слѣдуетъ изъ того: либо, что рано осенью посѣянной ячмень нѣкоторыя сему полевому плоду свойственныя питательныя частицы изъ земли слишкомъ извлекаетъ, и оныхъ для другаго послѣ сѣяннаго весною ячменю оставляетъ мало; или что согнившїе корни озимаго ячменя (оные были необычайно крупны) при вспахиванїи смѣшавшись съ мякишемъ земли, корнямъ новаго ячменя привели нездоровое питанїе, или такъ ихъ заразили, что они и сами загнили; потому что вновь посѣянной ячмень, хотя изъ обыкновенной мѣры сѣменъ ничего убавлено не было, взошелъ, и часто; но съ каждою недѣлею отъ часу становился рѣже, и оставшїйся въ послѣдствїи не укустился, такъ что не токмо предъ обыкно-

новеннымъ произошелъ больше половины уронъ въ нажинѣ, но и колосья вполы обыкновенныхъ имѣлъ меньше.

Яровой ячмень обыкновенно раздѣляютъ на весеннїй или крупный, и малый ячмень.

Весеннїй или *крупный ячмень* имѣетъ отъ того названїе свое, что сѣютъ его рано весною, съ Марта въ Апрѣль, однако въ иныхъ мѣстахъ и въ Маѣ; частью же называется онъ и по тому крупнымъ ячменемъ, что зерномъ бываетъ крупнѣе малаго ячменя, имѣетъ же онъ и лузгу на себѣ тонѣе, а потому и вѣсомъ въ четверикѣ бываетъ фунтами двумя и 4 больше. За самое это и платятъ въ покупкѣ за него нѣсколько дороже противъ малаго ячменя. Что же ячмень этотъ сѣютъ съ Марта даже въ Май, произходитъ то за тѣмъ, что неминуемо должно ждать сѣвомъ, пока земля высохнетъ, естьли желать отъ него урожаю.

Колосъ крупнаго ячменя почти во всѣхъ мѣстахъ бываетъ *двугранной* (Hordeum distichon у *Линнея*); но у меня онъ часто перераждается въ четверогранной или малой ячмень (Hordeum vulgare у *Линнея*). Когда этотъ ячмень заведенъ былъ здѣсь въ 1712 году, и перевезенъ изъ Аакена, что на Элбѣ, въ Магдебургскую округу, былъ онъ двугранной, но мало по малу переродился въ четверогранной. По времени опять выраживается онъ въ свою насто-

настоящую породу. Сіе видимо было въ особливости у меня въ 1782 году, когда четвертая доля сего ячменя опять выкидала двугранные колосья, чего давно уже въ здѣшнихъ мѣстахъ не случалось.

Крупной ячмень большею частью сѣютъ на тѣхъ пашняхъ, которыя за годъ предъ тѣмъ были подъ пшеницею или льномъ. У насъ послѣ пшеницы таковую пашню еще весною подъ крупной ячмень навозятъ, навозъ запахиваютъ, а по вспаханному разсѣявъ заскораживаютъ. На худощавой землѣ или на пескѣ ячмень этотъ не урожается.

Въ разсужденіи жатвы наноситъ ячмень этотъ затрудненіе, потому что вмѣстѣ съ рожью поспѣваетъ, или еще прежде оной. Малой ячмень поспѣваетъ уже въ Августѣ, когда рожь и пшеница будутъ уже въ гумно прибраны, а потому доставляетъ земледѣльцу промежекъ времени между жатвою различныхъ хлѣбовъ. Равнымъ образомъ наноситъ этотъ ячмень отягощеніе и въ разсужденіи пахания земли. Пашню подъ него должно за нѣсколько недѣль до Воздвиженья вспахать взметомъ, въ Октябрѣ же передвоить и заскородить, отъ чего рабочему скоту наносится трудовъ въ это время года больше и продолжительнѣе, нежели въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ имѣютъ обыкновеніе сѣять малой ячмень. Въ самыхъ пашняхъ замѣчается, что крупной ячмень изтощаетъ

щаетъ ихъ больше, нежели малой; а по самой этой причинѣ назначаемыя подъ него пашни должны быть сильнѣе, т. е. лучшей внутренней доброты, или когда въ томъ недостаточествуютъ, то требуютъ подкрѣпленія отъ множайшаго унавоживанія, какъ это и въ нашихъ мѣстахъ наблюдается. Когда же это соблюдено будетъ, примѣчено и въ нашихъ мѣстахъ, что крупной ячмень больше малаго приноситъ ужину и умолоту. Естьли напротивъ пашня подъ крупной ячмень не довольно подкрѣплена будетъ навозомъ, тогда малой ячмень превосходитъ предъ нимъ ужиномъ и умолотомъ. По сему въ нашихъ мѣстахъ лучше бы держаться малаго ячменя, когдабъ не извѣстно было, что крупной ячмень въ случаѣ засухи лучше урожается, и въ таковые годы крайнѣ рѣдко, а малый ячмень почти всегда неурожаю бываетъ подверженъ.

Когда въ Апрѣлѣ снѣги, слякоти и морозы между собою перемѣняются, очень худо это для крупнаго ячменя, и трудно оному безъ послѣдованія доброй погоды потомъ поправиться. Сухая стужа въ Апрѣлѣ и Маѣ вредитъ ему напротивъ очень рѣдко, и не взирая на то, что весною 1783 году былъ недостатокъ въ дождѣ и теплотѣ, недороду съ нимъ не послѣдовало, а съ малымъ ячменемъ случился оный весьма.

Впро-

Впрочемъ крупной ячмень столькожъ, какъ и малой, страждетъ отъ рыжика илы сурепицы. Можно убавить этой сорной травы, когда подверженную ему пашню позднѣе обсѣвать, и заблаговременно вырастающій рыжикъ съ его широкими листами запахать, а потомъ разсѣвать ячмень; можетъ тоже производимо быть и въ разсужденіи малаго ячменя, когда сѣвъ онаго отлагать позднѣе, или начинать ранѣе.

Естьли обсѣянная крупнымъ ячменемъ пашня отъ слякотей и дождей залубенѣетъ, или получитъ скорлупу, должно провѣтрить оную легкою бороною; буде же пропустить сію работу, ячмень много постраждетъ, и не можетъ по настоящему укуститься.

Малой ячмень, которой въ отмѣну крупнаго или весенняго ячменя называютъ *лѣтнимъ*, ранняго высѣву сносить не можетъ. Въ Маркѣ Брандебургскомъ въ особливости къ сѣву онаго назначаютъ время за нѣсколько дней до 24 Іюня, и нѣсколько дней послѣ. Но нѣкоторые изъ простыхъ земледѣльцовъ по разнымъ мѣстамъ поступаютъ безопаснѣе, учреждаясь по естественному календарю; потому что, когда земля еще не довольно нагрѣется, рѣдко путное что можетъ выити изъ малаго ячменя. Почему, какъ упомянуто въ главѣ о сѣяніи (во второй Части), пріемлютъ за

знакъ

знакъ наступившей поры къ сѣву малаго ячменя, когда начнетъ цвѣсти калина, также малые жучки, коихъ въ деревняхъ называютъ ячменниками, появятся множественно на пашняхъ, да и лягушки начнутъ громко и продолжительно кричать. Этотъ ячмень на мягкихъ пашняхъ, когда желать хорошаго отъ него всходу, должно неминуемо запахивать. На таковыхъ пашняхъ, равно и на другихъ, очень для него хорошо, когда оной предъ дождемъ на добромъ солнечномъ жару пролежитъ дни два или три въ землѣ, или по простому выраженїю пожарится. Но когда во время сѣву, или вскорѣ потомъ упадетъ сильной дождь, оное ему легко вредъ приключить можетъ. Должно тогда, не упуствивъ времени, провѣтрить пашню легкою бороною, чтобъ облегчить всходъ оному. Когда сего учинено не будетъ, взойдетъ онъ рѣдко; много зеренъ либо совсѣмъ не прорастутъ, или будутъ всходить мало по малу, отъ чего ячмень выдетъ съ подсѣдомъ, и сїи подростки въ одно время выспѣть не могутъ.

Удачу сего хлѣба можно навѣрное предсказать, когда послѣдуетъ 3 или 4 дни сряду теплой плодоносной дождь въ то время, какъ онъ выметывается, и совсѣмъ выколосится. Потомъ, естьли только погода не очень жаркая, требуетъ онъ только въ недѣлю одинъ разъ дождя, и даже до самаго созрѣнїя, чтобъ не вышелъ

шелъ пустозернистъ или дробенъ зерномъ. Естьли же во время вымешыванія его послѣдуетъ въ дождѣ недостатокъ, можетъ онъ легко остаться въ трубкахъ и не выколоситься, или по крайней мѣрѣ получить маленькіе колоски. Можетъ же и это случиться, что произойдутъ въ ячменѣ подростки, когда поздные дожди понудятъ не выметавшіеся изъ трубокъ колосья выколоситься, между тѣмъ какъ ранніе колосья уже отцвѣтутъ.

Очень рѣдко случается, чтобъ этотъ ячмень росъ безъ всякаго преткновенія, и извѣстно, что объ немъ обыкновенно говорится: когда имѣетъ онъ хорошій всходъ, рѣдко будетъ онъ имѣть доброй ростъ. Пока еще онъ свѣжъ и зеленъ, по тѣхъ поръ нечего еще объ немъ заботиться; когдажъ начнетъ желтѣть, не великая надежда къ изобильной ячменной жатвѣ. Естьли пойдутъ частые дожди, одолѣетъ его рыжикъ и другія сорныя травы, и тогда не выдетъ изъ него путное.

Кромѣ вышесказаннаго, чѣмъ сопротивляться произрастающему рыжику, нѣкоторые Хозяева имѣютъ обыкновеніе оставлять запаханной ячмень не рѣдко по недѣлѣ незаскороженнымъ, и ожидаютъ, пока рыжикъ или сурепица взойдетъ, которой тогда легкими боронами истребляютъ, а притомъ и пашню выравниваютъ. У кого плотная глинистая пашня, тому лучше по всходамъ ячменнымъ

нымъ проволочь катокъ, и тѣмъ сурепицу обще съ земляными глудами раздавить, а тѣмъ пашню уровнять къ удобнѣйшей косьбѣ ячменя.

Кромѣ сурепицы имѣетъ малой ячмень во многихъ мѣстахъ втораго главнаго себѣ непрїятеля въ такъ называемомъ вѣтреномъ или дикомъ овсѣ, котораго не рѣдко вырастаетъ въ ячменѣ цѣлая четвертая доля. Поздный сѣвъ очень можетъ уменьшить дикой овесъ; ибо когда ячмень не сѣять до тѣхъ поръ, какъ дикой овесъ взойдетъ, тогда онъ чрезъ запахиванїе изтребится.

Созрѣванїе ячменя должно инако принимать, нежели другихъ родовъ хлѣба. Кой часъ онъ только начнетъ спѣть, очень скоро совсѣмъ доходитъ. Сильной солнечной жаръ побуждаетъ поспѣванїе ячменя столько, что и не усмотришь, какъ оной подсохнетъ, и колосья въ косьбѣ и греблѣ будутъ отламываться и пропадать. Бури также могутъ въ короткое время всѣ зерна изъ колосовъ его выбить, почему жатвою ячменя отнюдъ поздать не можно; и для того самая пора къ жатвѣ его, когда колосья пожелтѣютъ, но еще не побѣлѣютъ: тогда самая средина его зрѣлости. Довольно, когда въ зернахъ не будетъ только молочной сочности, и нѣтъ нужды, что они не очень засохнутъ. Должно же замѣтить, какъ упомянуто и прежде, что ячмень, а особли-

во когда есть въ немъ трава и соръ, не прежде вязать въ снопы, какъ онъ совсѣмъ уже на рядахъ высохнетъ. Никакая солома столько не прѣетъ, чернѣетъ, плѣснѣвѣетъ, воняетъ и въ кормъ скотинѣ учиняется негодною, какъ ячменя, мокровато въ гумно свезеннаго. Но положимъ, что въ дождливую жатву и не возможно свезти онаго сухимъ, однако въ этомъ случаѣ должно его разкладывать въ сараяхъ на жердяхъ, а не въ скирдъ класть, когда хотѣть, чтобъ онъ совсѣмъ не пропалъ.

Естьли ячмень долго на рядахъ пролежитъ, и будетъ много дождемъ смоченъ, зерна его сдѣлаются сѣрочерноваты, и множественно будутъ выпадать при сгребанїи и возкѣ; но таковой ячмень къ рощенїю въ солодъ по наружному виду ни малой негодности не имѣетъ, даже солодовники считаютъ, что таковыя зерна лучше прорастаютъ. Но, такъ какъ выше сказано, предстоитъ опасность, когда ячмень очень дождемъ смочитъ, то ни одинъ Хозяинъ не согласится оставить оной лежать долго на рядахъ, но спѣшитъ, кой часъ не много просохнетъ, свезти подъ крышу. Ячмень, сѣянный на свѣжемъ овечьемъ пригонѣ, не должно мѣшать съ другими ячменями, назначенными на солодъ и въ продажу; потому что онъ въ сложенїи нѣсколькими днями позднѣе прорастаетъ, и много зеренъ отъ того

пропадетъ не осолодѣвшими. Не должно же ячменя, родившагося на овечьемъ пригонѣ, какъ обыкновенно кладутъ ячменя въ варенїе браги третью долю, класть въ эту подмѣсь; потому что вкусъ оной отъ того убываетъ; въ темныя же пива, а особливо когда оныя въ прокъ варятся очень горьки, употреблять его можно.

Послѣ соломы гороховой, горошковой и чечевичной ячная солома въ кормъ рогатой скотинѣ самая лучшая, и употребленїемъ разпоряжаютъ такъ, что овсяную солому тратятъ до Рождества, а потомъ уже принимаются за ячную.

Что ячменя во время сильнаго дневнаго жару сгребать не должно, сказано о томъ уже прежде; также, когда ячмень поспѣетъ, косить его не должно въ полдни, но съ росою. Узнаютъ, что ячмень переспѣлъ, когда при кошенїи онаго въ жаркїе дневные часы зерна изъ колосовъ выскакиваютъ. Послѣдняго не случится, естьли колосья отъ росы будутъ влажны.

Случаются годы, столько на ячмень неурожайные, что за короткостїю своей соломы при сгребанїи проскакиваетъ онъ сквозь зубцы грабель, а особливо рѣдкозубыхъ, и отъ того до половины колосовъ остается на пашнѣ: въ таковомъ случаѣ греблю должно производить частозубыми граблями, и работниковъ понуждать къ сгребанїю начисто. Довольно и

то-

того убытку, что въ неурожайной годъ ячмень бываетъ низокъ соломою и рѣдокъ на корнѣ; еще болѣе умножится оной, когда сгребать обыкновенными рѣдкозубыми граблями, и большую часть онаго оставить лежащимъ на полѣ.

АА. *Двугранной малой ячмень.*

Двугранной малой ячмень, длинноколосой ячмень, Hordeum diſtichon у Линнея, имѣетъ угловатыя сѣмена, кои подобно черепичной кровлѣ, другъ на другѣ лежатъ; имѣютъ же зерна сїи на себѣ тонкую лузгу, собою малы, а колосья длинные. Родъ сего ячменя находятъ дикорастущїй въ Татарїи при рѣкѣ Самарѣ; мука изъ него отмѣнно хороша. Два онаго отродїя:

а) *Двугранной голой ячмень* (Hordeum diſtichon nudum), и единственно голостїю или безлузгостїю своихъ зеренъ отличающїйся. Г. *Бекманъ* по сему въ правилахъ своихъ для Нѣмецкаго хозяйства замѣчаетъ, что голой четвероgranной ячмень перераждается въ этотъ двугранной.

б) *Кустистой ячмень, листвянной ячмень* (Hordeum fruteſcens, т. е. многоплодной). Нѣкоторые считаютъ его за отродїе извѣстнаго крупнаго или двуграннаго яроваго ячменя, котораго мнѣнїя и я держусь. Этотъ ячмень сѣютъ позднѣе всѣхъ другихъ, и не прежде, какъ около Иванова дня (24 Iюня). Сѣ-

менъ высѣвается четвертою долею меньше обыкновеннаго ячменя. Сѣвъ его производится, какъ уже въ началѣ лѣта земля гораздо высохнетъ; онъ всходитъ на таковыхъ низколежащихъ и влажныхъ пашняхъ, имѣвъ листы ширѣ и темнозеленѣе обыкновеннаго ячменя, укущается много, растетъ хорошо, и вскорѣ укрываетъ землю. Водятъ оной съ пользою въ Мансфельдѣ, Халберстадѣ и около Харца; зерна его тамъ дробны, но мучняны, тонкокожи и сладки. Поелику сѣютъ его на пашняхъ прежде писаннаго роду, и спѣетъ онъ скорѣе всѣхъ ячменей, отъ мокроты же и за оною слѣдующей засухи меньше другихъ терпитъ, посѣвъ онаго очень полезенъ, и удивительно, что умножить оной не стараются. Конечно оной незнакомъ былъ столько славному Хозяину, каковъ Г. фонъ *Бренкенгофъ*, которой почти никакого произведенія безъ испытанія не оставилъ, и что онъ сего ячменя по новямъ своимъ не сѣялъ. Солома сего ячменя очень хороша въ кормъ скотинѣ.

ББ. *Небесной ячмень.*

Называется этотъ небесной ячмень инако *Волошской ячмень*, *Давидовъ ячмень*, *четверогранной*, *голой ячмень*, *Сибирской ячмень*, *Египетское жито*, по Латинѣ Hordeum coeleste, и считается за отродіе обыкновеннаго ячменя. Цвѣтъ на немъ бываетъ двоешковой, а зерна безъ

лузги.

лузги. Г. Профес. *Боровскій* похваляетъ этотъ ячмень предъ другими

1) Въ разсужденіи его очень обильнаго урожаю, что онъ въ посредственно добрые годы приходитъ самъ 18 и даже самъ 24, въ лучшіе же годы самъ сорокъ и самъ пятьдесятъ.

2) Въ разсужденіи меньшаго количества сѣменъ на мѣру земли: гдѣ обыкновеннаго ячменя высѣвается 2 четверика, сего потребно только четверикъ и меньше, по опытамъ въ Шлезіи (Но гдѣ земля очень *травяниста, тамъ лучше употреблять сѣменъ по цѣлому четверику*).

3) По причинѣ его отмѣнно мучняныхъ зеренъ, въ Дрезденскомъ шефелѣ (4 четверика 2 гарнца) содержитъ онъ вѣсу отъ 156 до 165 фунтовъ.

4) Въ разсужденіи бѣлой его муки, и которая столькожъ выходна, какъ изъ лучшей ржи.

Употребленіе этой муки

1) Въ печеніе; но должно мѣшать оную пополамъ со ржаною, тогда хлѣбъ будетъ очень вкусенъ, и кажется быть питательнѣе ржанаго;

2) Въ похлебки для клёцокъ и подбивку, почти равняется она пшеничной;

3) Крупы сего ячменя превосходятъ лучшія изъ другихъ ячменей: выходитъ оныхъ изъ равной мѣры 13 мѣрокъ, когда изъ той же мѣры лучшаго ячменя выхо-

дитъ только 10 мѣрокъ. Крупа сія питательнѣе Сарацинскаго пшена.

4) Для бѣлаго пива способенъ онъ безъ примѣса пшеницы.

5) Чернаго пива выходитъ изъ него столькожъ изъ 6 четвериковъ, какъ изъ четверти другаго ячменя.

6) Вино изъ него бываетъ выходнѣе и вкуснѣе, нежели изо ржи.

Сѣвъ произходитъ по окончаніи морозовъ, слѣдственно по различію мѣстоположеній, съ начала Апрѣля по Май мѣсяцъ. Онъ растетъ очень скоро, и можетъ съ пользою сѣянъ быть по унавоженной паринѣ, по жнивью озимаго и яроваго хлѣба, по землѣ, гдѣ сидѣла капуста и бѣлая рѣпа. Хорошо унавоженная и чистая отъ сорныхъ травъ средственная земля кажется быть для онаго лучшею. —— Г. Камеръ-Совѣтникъ *Суковъ* говоритъ объ немъ слѣдующее: онъ растетъ бодро даже въ самыхъ холодныхъ климатахъ, такъ какъ одинъ знакомый мнѣ духовный, живущій близъ Копенгагена, меня обнадеживаетъ, и который ежегодно сѣетъ этотъ хлѣбъ съ хорошимъ успѣхомъ; но воробьи такъ къ нему падки, что въ прошломъ лѣтѣ не оставили ему ни зерна, не взирая на отмѣнной урожай сего хлѣба. —— Я также долженъ принесть мою жалобу, когда за два года посѣялъ этотъ ячмень позадь двора своего; мнѣ не осталось ни зерна на сѣмена. Въ нѣ-

нѣкоторыхъ сосѣдственныхъ къ намъ мѣстахъ, въ нѣсколькихъ миляхъ отсюда, произошло тоже; поелику очень трудно хлѣбъ этотъ отъ воробьевъ уберечь, не осталось инаго средства, какъ сей небесной ячмень сѣять не близко жила, но на самыхъ отдаленныхъ поляхъ, пока столько сѣменъ разведено будетъ, что можно будетъ оными полной сѣвъ произвесть. Воробьи живутъ въ городахъ и деревняхъ, а далеко въ поле не отлетаютъ. Что по близости найдутъ они по своему вкусу, того одного и держатся. Естьли это составляетъ не великое количество, вскорѣ будетъ ими пожрано. Когда взять трудъ, этотъ или другой хлѣбъ, котораго еще мало и хочешь развесть на сѣмена, опутать синими нитками, привязавъ къ воткнутымъ въ землю палочкамъ, то навѣрное ни одинъ воробей не сядетъ. Таковымъ образомъ можно даже вишни отъ нихъ защищать, когда деревья, разставивъ шесты, опутать синими нитками. Птицы сіи очень осторожны, и отливающій цвѣтъ нитокъ отъ цвѣту листовъ испугаетъ ихъ приближиться къ плодамъ. Онѣ будутъ опасаться силковъ и западней, и самой голодъ не принудитъ ихъ подвергнуться опасности. Впрочемъ нѣтъ ни одной подобной птицы, которая бы столько различныхъ пищъ изъ царствъ растѣній и животныхъ употребляла. Естьли въ одной недоста-

токъ, принимается за другую, а лѣтомъ состоитъ ей въ разныхъ изобилїе. Мы видимъ нѣчто подобное осенью въ дроздахъ. Когда еще осень такъ тепла, что могутъ они находить червей на поверьхности земли, тогда они нейдутъ къ силкамъ и ловушкамъ; боятся оныхъ. Когда же осень холодна, и червей нѣтъ, голодъ принуждаетъ птицъ сихъ силковъ не ужасаться. Большею частью попадаются въ нихъ птицы рано по утру; гораздо меньше въ полдни, потому что въ это время, яко самую теплую часть дня, отчасти червей еще находить могутъ.

ВВ. *Пшонный ячмень.*

Пшонный ячмень Reiß=perste, называется и *бородатый ячмень*, *Нѣмецкое пшено Сарацинское*, Sprat Barley у Англичанъ, Hordeum zeocriton, т. е. *полбенный ячмень* у Линнея. Изъ корня его выходитъ по 5 и больше одинакихъ былокъ, внизу къ корню съ бѣлою трубкою безъ листа, въ верьху же снабженныхъ четырью или пятью очень широкихъ листовъ; колосья на немъ сжаты и двугранны, снабжены очень длинными вытаращившимися зернами и коротками, кои сплюснуты. Ости на немъ въ два и три вершка длиною, сѣмена лежатъ крѣпко замкнуты въ лузгѣ; оныя между собою не равны: тѣ зерна, которыя внизу корня, крупны, а къ верьху отъ часу одни другихъ меньше. Оныя въ разсужденїи очень длинной ости безопасны отъ

птицъ,

птицъ, и въ каждой грани бываетъ по 12 и 15 зеренъ. Хорошо унавоженная средняя земля кажется быть для него удобнѣйшею.

У насъ этотъ ячмень еще не очень знакомъ, но въ Англїи и Францїи въ великомъ уваженїи; преимущества его слѣдующїя:

1) Въ великую мочливость или дожди никогда онъ такъ, какъ другїе ячмени, не ложится или не полегаетъ, что и составляетъ уже великое преимущество;

2) Въ Англїи его обыкновенному ячменю предпочитаютъ за то, что онъ и на самой жирной землѣ не очень въ солому выбѣгаетъ, а зеренъ приноситъ много, хотя и малыхъ;

3) Думаютъ же тамъ, что солодъ изъ него даетъ отмѣнное пиво;

4) Крупы изъ сего ячменя отмѣнны предъ другими своимъ вкусомъ;

5) Каша изъ оныхъ имѣетъ весьма прїятной и сладковатой вкусъ; а по сему и по дѣлаемой изъ сего ячменя крупной кашѣ, прозванъ онъ Нѣмецкимъ пшеномъ Сарацинскимъ.

Пашня подъ него прїуготовляется, какъ подъ обыкновенной ячмень: равнымъ образомъ его сѣютъ и съ нимъ обходятся. Г. Проф. *Боровскїй* извѣщаетъ объ этомъ ячменѣ слѣдующее: посѣвъ пшоннаго ячменя мнѣ очень хорошо удался. Въ Шлезїи

по долголѣтнымъ опытамъ найдено, что можно оной сѣять и подъ зиму.

ГГ. *Подсобный ячмень.*

Этотъ ячмень, Substitutions-Gerste, не составляетъ особливаго ячменнаго роду, но только лишь мною такъ прозванъ, что посредствомъ самаго позднаго сѣву нѣкотораго количества малаго ячменя можно въ неурожайные годы помочь великому недостатку въ хлѣбѣ и скотскомъ кормѣ; но и кромѣ неурожайныхъ годовъ всюду очень полезно приступить къ этому подсобному сѣву. На прим. въ отдаленныхъ странахъ произошла дороговизна на хлѣбъ, и отъ продажи онаго можно получить выгоду; тогда къ привлеченію иностранныхъ денегъ въ государство, должно стараться о приумноженіи въ немъ хлѣба, и не медливъ возпользоваться хорошимъ случаемъ. Воюющая держава, имѣющая нападать или терпѣть нападеніе, можетъ подсобнымъ сѣвомъ вскорѣ запасти много хлѣба, не производя поспѣшною закупкою онаго дороговизны. Какое нибудь мѣсто къ пріобрѣтенію множайшаго сѣна щадитъ весною луга свои отъ скотопасьбы, но всегдашняго недостатку въ зимнемъ корму тѣмъ наполнить не можетъ. Что скорѣе можетъ оказать ему въ этомъ услугу, какъ подсобный сѣвъ? Подобныхъ случаевъ можетъ быть еще больше, когда состоитъ нужда, и кромѣ неуро-

неурожайныхъ годовъ на хлѣбъ и сѣно, въ пріумноженіи хлѣба.

Я поощрялъ къ этому въ Виттенбергскомъ еженедѣльникѣ еще въ 1775 году, Seit. 37, и дѣлалъ предложенія, но онымъ поднесь еще вообще мало слѣдовали. Почему главнѣйшее изъ того намѣренъ я здѣсь включить, дабы вѣдали, что это не пустая игра мыслей, которая не удобна къ произведенію въ дѣйство, или бы была вещь трудная и невозможная. Еще и въ нынѣшнемъ (1783) году этотъ подсобный сѣвъ нѣкоторыми частными Хозяевами произведенъ, дабы по видимому неурожаю на поляхъ только недостатку въ скотскомъ кормѣ сдѣлать пособіе. Однако имъ удалось получить не одну хорошую солому, но и зерна, а сверьхъ того ту и другія несравненно лучшія и въ множайшемъ количествѣ, нежели получили они отъ малаго ячменя, сѣяннаго въ обыкновенное время въ началѣ Іюня.

Искуснымъ Хозяевамъ очень легко въ Апрѣлѣ и Маѣ заключить о предстоящемъ неурожаѣ въ озимомъ хлѣбѣ, и можно при семъ вспомнить писанное прежде въ семъ сочиненіи о признакахъ доброй и худой жатвы, дабы въ томъ имѣли путеводителя довольнаго свѣдѣнія еще не имѣющіе. Необычайная засуха, и либо слишкомъ холодной, или слишкомъ жаркой Май, составляютъ особливое предзнаменованіе не очень обильной жатвы,

вы, для того что озимой хлѣбъ при таковомъ состоянїи Майской погоды не можетъ хорошо укуститься, слѣдственно будетъ рѣдокъ, принесетъ мало нажину, и не очень крупные колосья. Тоже обстоятельство будетъ тогда и съ травою на лугахъ, которыхъ наводнять не можно, или кои лежатъ не при рѣкахъ, слѣдственно произойдетъ недостатокъ и въ этомъ корму. Когда же въ слѣдующихъ мѣсяцахъ не произойдетъ засухи, то въ разсужденїи озимаго хлѣба только на легкихъ (песчаныхъ) поляхъ вредъ произойти можетъ. Хорошїя же пашни не столько могутъ потерпѣть, и вообще взявъ, дороговизны изъ того послѣдовать не можетъ. Напротивъ скорѣе оная послѣдуетъ по извѣстной старинной пословицѣ: когда уродится хлѣбъ на пескахъ, произойдетъ дороговизна въ государствѣ. Основанїе тому сїе, что многїе продолжительные дожди въ весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцахъ хлѣбъ на добрыхъ и тучныхъ пашняхъ повреждаютъ, но на легкихъ песчаныхъ поляхъ, возвышенно лежащихъ, способствуютъ его урожаю.

Когда представится признакъ худой жатвы, должно тотчасъ къ подсобному сѣву въ странѣ той сдѣлать разпоряженїе; а оное состоитъ въ томъ, чтобъ отдѣливъ часть перваго клину, въ половинѣ Мая мѣсяца и не много позднѣе, по состоянїю каждаго мѣсяца, пашни вспахать

хать взметомъ, недѣли чрезъ 2 или 3 передвоить, и потомъ чрезъ 14 дней къ началу Іюля обсѣять малымъ ячменемъ. Но сія часть пароваго поля не должна быть выдѣлена худшая, но сколько можно лучшая въ каждомъ мѣстѣ; ибо въ этомъ состоитъ намѣреніе, въ отвращеніи предстоящей дороговизны.

Многіе промежекъ времени ко вспахиванію земли противъ обыкновеннаго сочтутъ короткимъ. Но когда впрочемъ назначаютъ къ тому 4 и 6 недѣль, то должно тогдашнее время года взять въ разсужденіе; ибо въ долгіе и жаркіе дни взметанное жнивье или дернины половиною скорѣе сопрѣть могутъ или раздробятся, нежели въ другое не столько теплое время года. Когдажъ при двоеніи взята будетъ борона въ помощь, то прилѣжною скородьбою при двоеніи уцѣлѣвшія глыбы могутъ быть раздроблены совершенно. Естьли къ подсобному сѣву назначенная пашня за годъ предъ тѣмъ была пахана, и весною опять сохѣ подвергнется, тогда дернины легко одолѣть, подобно какъ бываетъ тоже на самыхъ травянистыхъ паринахъ, кои за недостаткомъ скотопасбищъ уже въ Августѣ въ первой разъ поднимаютъ взметомъ. Равное видимо на нѣкоторыхъ очень травянистыхъ поляхъ, когда для сѣву на нихъ крупной рѣпы въ половинѣ Іюля, вопервыхъ взметъ къ тому пашутъ только въ полови-

ловинѣ Іюня, чрезъ двѣ недѣли двоятъ, чрезъ 8 дней троятъ, въ оба раза хорошо проскораживаютъ, и 8 дней спустивъ, сѣютъ рѣпу. Тогда рѣпище это такъ мягко воздѣлано, какъ бы огородная земля.

Но въ приуготовленіи пашни къ подсобному сѣву можно еще безопаснѣе поступить, когда на всякой случай поздно осенью взметомъ вспахать. Въ первой Части, а именно въ главѣ о разныхъ пашенныхъ системахъ, преподано наставленіе, что должно вмѣнять за часть очень добраго земледѣлія, когда пашню подъ зиму вспахивать взметомъ, и тѣмъ борозды взоранной земли отверзть благотворнымъ влїяніямъ воздушныхъ солей, морозовъ и снѣга. Такимъ образомъ поднятыя пашни очень поправляются, и меньше требуютъ навозу, нежели тѣ, кои по обыкновенію чрезъ зиму лежатъ въ облогѣ, и до самаго лѣта. Естьли только единственно въ намѣреніи одного удобренія земли лучшія пашни, а особливо подверженныя сплетенію травныхъ корней или великому заобложенію, подъ зиму вспахиваютъ, дабы въ слѣдующее вздираніе парины легче оныя орать было: то въ случаѣ нужды, а именно подсобнаго сѣву, окажетъ это великую помощь, и положитъ основаніе къ лучшему воздѣланію земли. Легко можетъ случиться безъ того, что когда осень будетъ дождлива, а зима съ оттепельми, пашня въ первые

весен-

весеннїе мѣсяцы такъ заобложѣетъ, что и раздирать оную будетъ трудно.

Кто хотя не былъ очевидцемъ добрыхъ слѣдствїй подсобнаго сѣву, не можетъ однако въ возможности оныхъ сомнѣваться, когда припомнитъ, сколько потребно ячменю времени отъ посѣва до созрѣнїя. Говорятъ объ немъ: въ десять недѣль изъ мѣшка и въ мѣшокъ, т. е. чрезъ 10 недѣль отъ посѣву поспѣетъ онъ къ сжинанїю, кто хочетъ, успѣетъ обмолотить, и слѣдственно будетъ онъ въ мѣшкѣ. Естьли погода будетъ больше жаркая, нежели холодная, поспѣваетъ онъ и въ 9 недѣль; но въ ненастливую потребно къ тому недѣль одиннадцать.

Положимъ, что подсобный ячмень высѣянъ 25 Iюня, и на выспѣнїе онаго одиннадцать недѣль: то вызрѣетъ онъ къ 8 Сентября, и довольно еще останется времени, около Воздвиженья жнивье его поднять взметомъ, чрезъ 3 недѣли передвоить, и нѣсколько спустивъ, обсѣять озимымъ хлѣбомъ. И такъ можетъ это вскорѣ послѣ Покрова совершено быть, въ каковое время въ большихъ помѣстьяхъ, гдѣ сѣвъ великъ, еще много ржи сѣютъ. Естьли же этотъ подсобный ячмень высѣять съ половины Iюня, или еще ранѣе, то намѣренїе тѣмъ удобнѣе совершено быть можетъ.

Но для чего предки наши не имѣли столько благоразумїя, чтобъ въ неурожайные

ные годы призывать на помощь подсобные сѣвы? Я отвѣтствую на это: многимъ и изъ нашихъ современниковъ подобная мысль входила въ голову, но никто не рѣшился испытать оную на дѣлѣ. Между тѣмъ въ частныхъ случаяхъ бывали подсобные сѣвы, когда крестьяне въ своихъ огородахъ крупной ячмень сѣвали, по сжатіи же онаго ячменное жнивье вспахивали, проскораживали, дабы падалица ячменя, произходящая во время жатвы, опять взошла, и около Воздвиженія или вскорѣ послѣ онаго принесла вторую жатву, которую считаютъ еще изобильнѣйшею предъ первою. Но какъ высѣвъ подсобнаго ячменя назначенъ у насъ въ послѣднихъ числахъ Іюня, чтобъ оной въ первыхъ числахъ Сентября поспѣть могъ: ибо въ нѣкоторые годы позднѣйшій сѣвъ можетъ быть не удаченъ, когда около 8 Сентября случатся зазимки, или холодная погода, и хлѣбъ тогда на рядахъ хорошо высохнуть не можетъ. Могутъ даже при таковой погодѣ случиться жестокіе ночные морозы, отъ чего зерна выдутъ, такъ сказать, только половинныя, но солома и въ этомъ случаѣ будетъ скотинѣ очень съѣдома и здорова; ибо, какъ за нѣсколько лѣтъ рожь еще въ колошеніи Майскими морозами совсѣмъ повредило, а солома совсѣмъ побѣлѣла и засохла, рогатой скотъ и овцы ѣли оную не токмо охотнѣе соломы неморозобитной, но и въ кормле-

нїи оною примѣтно оказывались здоровѣе. Естьли же предвидится, что въ котором году недостатокъ въ скотскомъ корму очень великъ будетъ, нѣтъ ничего полезнѣе, какъ сѣять ячмень даже въ исходѣ Іюля, чтобы получить отъ того одну только солому. Должно тогда ячмень, какъ скоро выколосится, или зацвѣтетъ, скосить и засушить; это совершится чрезъ 6 недѣль отъ посѣву. Въ засушенномъ таковымъ образомъ ячменѣ получишь столькожъ питательной кормъ, какъ отъ лучшихъ кормныхъ травъ, для того что ячмень въ это время будетъ въ лучшемъ своемъ соку, когда скосится по вышесказанному въ замѣнъ недостатку въ сѣнѣ.

Въ разсужденїи же урожаю зерноваго возьмемъ въ примѣръ округу земли въ 20000 гуфъ, т. е. въ 900000 десятинъ, и положимъ на каждую гуфу, или 45 десятинъ, высѣву подсобнаго ячменю только по осминѣ. Поставимъ урожай только самой умѣренной, что на легкой пашнѣ ячмень придетъ самъ четвертъ, на средней самъ шестой, а на лучшей самъ осьмъ. Въ сложности по сему придетъ ячмень самъ шостъ, и слѣдственно принесетъ 60000 четвертей. Въ случаѣ предвидимаго великаго неурожаю сѣвъ можно удвоить, и тѣмъ уронъ обыкновеннаго хлѣба очень легко намѣстить.

Но поздно уже съ стороны правительства располагать разпоряженія къ подсобному сѣву тогда, какъ время уйдетъ. Это должно заблаговременно ввести нѣкоторыми узаконительными разпоряженіями, чтобъ не было никакой остановки въ случаѣ надобности ни въ сѣменномъ ячменѣ, такъ и въ заблаговременномъ подготовленіи пашни. Надлежитъ собраніемъ отвѣтовъ или справокъ на предписанные необходимые вопросные пункты все это дѣло приводить и содержать въ дѣйствіи. Для сего впереди приложена будетъ примѣрная табель, по каковой Камеръ-Коллегія цѣлое разпоряженіе забраговременно узнать, а потому всѣ частныя препятствія каждаго мѣста отвратить стараться может. Однакожъ не должно поручать сего дѣла таковымъ равнодушнымъ къ отечеству людямъ, кои только на собственную свою прибыль взираютъ, и имѣвъ у себя много запаснаго хлѣба, лучше желаютъ, чтобъ состоялись на оной высокія, нежели средственныя цѣны; но таковымъ, кои, какъ говорится, и себѣ и людямъ добра желаютъ.

Естьли пашня во время сѣву подсобнаго ячменя будетъ очень суха, а ждать дождя опасно, и когда сѣвъ произходитъ въ намѣреніи полученія зеренъ: то чтобы всходъ ячменю не задлился, должно сѣять съ росою. Что же значитъ сѣвъ съ росою или подъ росу, о томъ довольно объ-

объяснено въ первой и второй Части сего сочиненія. Въ концѣ Іюня и въ Іюлѣ, и чѣмъ дни будутъ теплѣе, росы упадаютъ очень изобильно, такъ что съ росою запаханныя зерна очень хорошо и въ самую засуху взойти могутъ. Послѣднее не можетъ быть не знакомо и не упражняющимся въ земледѣліи. Могли они не однократно замѣтить, что на одномъ загонѣ земли высѣянной въ обыкновенное время ячмень, а именно въ началѣ Іюня (или въ исходѣ Мая), которой въ разсужденіи запаханія рано по утру съ росою довольно къ себѣ влажности привлечь можетъ, и отъ того всходитъ и растетъ порядочно. Между тѣмъ, какъ позднѣе въ дневные часы, и когда роса обсохнетъ, прочая часть зеренъ попадаетъ въ самую сухую землю, а отъ того позднѣе всходитъ, худо растетъ, или и совсѣмъ пропадаетъ. Почти не можно повѣрить, что сѣвъ съ росою производитъ, когда не быть самому того примѣчателемъ, или не сдѣлавъ опыту во время засухи. Въ нынѣшнемъ 1783 году совѣтовалъ я одному моему пріятелю, во время послѣдовавшей засухи, сѣять свой малой ячмень подъ росу, дождя не дожидаясь. Больше, нежели изъ ста Хозяевъ того мѣста, сѣявшихъ прежде, вмѣстѣ съ нимъ и послѣ, ячмень его изъ всѣхъ былъ прекраснѣйшій, а у сосѣдей его имѣлъ видъ жалости достойной, не взирая на то, что отчасти посѣянъ былъ

на лучшей землѣ. Гдѣ производится большой сѣвъ, и гдѣ работа отправляется дворовою послугою, сѣвъ подъ росу подвергается затрудненіямъ, и хотя не взирать на сбереженіе времени, то сѣвъ очень задлится. Но сѣву подсобнаго ячменя что можетъ помѣшать производить оной подъ росу, потому что оной не великъ, и въ другое время дня плугу или сохѣ въ эту пору гулять нечего; ибо есть иныя работы и пашутъ паръ тогда, какъ обогрѣетъ и росу солнцемъ обсушитъ.

Множайшимъ затрудненіямъ подвергнется подсобной сѣвъ тамъ, гдѣ есть права скотопаствы (*), и гдѣ заведено коппельное хозяйство. Можно отъ нѣкоторыхъ Дворянъ, —— и благодареніе Богу, что въ наши времена нѣтъ въ таковыхъ недостатку, —— отъ ихъ горячаго къ Христіанству и отечестволюбію сердца ожидать, что они чрезъ затрудненіе подсобнаго сѣва въ неурожайные годы всеобщаго бѣдствія не умножатъ, но яко Ангелы въ человѣческомъ образѣ человѣческому роду охотно все то окажутъ, чѣмъ только можетъ облегченіе скорби и благосостояніе народное про-

(*) Авторъ разумѣетъ это о своемъ отечествѣ, въ которомъ Дворяне имѣютъ право въ нѣкоторыхъ мѣстахъ производить пасьбу скота на паровыхъ клинахъ нѣкіихъ селеній; а потому до назначеннаго времени на оныхъ паханія безъ воли ихъ производить не можно.

произведено быть. Когда многїе имѣютъ своекорыстїе пружиною дѣйствїй своихъ, то одно уже таковое доброе разпоряженїе составитъ имъ великую заслугу. Они должны напомнить, что соблюденїе человѣковъ, или хотя положить не столько важное обстоятельство, имущество народное, благо скотоводства, можетъ быть, гораздо не столько потерпитъ, когда они въ бѣдственные годы, кои и не такъ часто случаются, позволятъ свободное произведенїе подсобнаго сѣву на паровыхъ поляхъ въ своихъ дачахъ. Народное множество есть сильнѣйшая подпора земледѣлїя, потому что произведенїя онаго скорѣйшїй расходъ получають. Какой бы своекорыстной человѣкъ при малой прозорливости не пожелалъ того, чтобъ хлѣбъ въ странѣ его не вздорожалъ слишкомъ, дабы природные жители оной уживались, и не принуждены были, оставивъ оное, искать поселенїя въ другихъ дешевѣйшихъ на хлѣбъ странахъ; и еще не пекся бы о томъ, и съ удовольствїемъ не взиралъ на то, чтобъ чужестранцы въ отечество его приходили селиться, когда увидятъ и узнаютъ, что о выгодахъ ихъ жизни всеобщее имѣютъ раченїе? Или, согласно ли то съ благоразумнымъ своекорыстїемъ, когда въ неурожайные годы много денегъ изъ отечества выходитъ, а чрезъ то внутреннїй оборотъ денегъ въ ономъ убавляется? Не естественнымъ ли

образомъ слѣдуетъ изъ того, что когда меньше денегъ будетъ въ государствѣ, тѣмъ хуже и плата произойдетъ Хозяевамъ за ихъ домашнія произведенія? Не долженъ ли пожелать сего хотя своекорыстно мыслящій, но къ разсужденіямъ способный и къ подлости не надлежащій Хозяинъ, въ деревнѣ обитающій?

Еще осталось возраженіе, но не столько важное, что отъ подсобнаго сѣву въ паровомъ клину сѣвъ озимаго хлѣба на занятыхъ ячменемъ десятинахъ очень опоздается, даже совсѣмъ отъ рановременныхъ морозовъ возпрепятствованъ быть можетъ. Не ежегодно, но только во время нужды подсобный сѣвъ происходитъ, а только раннее вспаханіе или заготовленіе пашни съ осени еще или рано по веснѣ на всякой случай по сказанной теоріи предопредѣляется. Чтожъ чрезъ это владѣлецъ земли теряетъ? употребленіе оной чрезъ подсобный сѣвъ не отнимается. Пашни сіи чрезъ то къ настающему осеннему сѣву озимаго хлѣба учиняются болѣе способны, нежели не удобны. Произведенная онымъ лѣтняя вспашка землю на нихъ очень умягчаетъ, какъ-то многіе Хозяева для того лучше малой, нежели крупной ячмень сѣютъ, затѣмъ что первой землю чище и мягче учиняетъ, также и соки земли отъ него не столько изтощаются, а чрезъ то бываютъ въ состояніи послѣ слѣдующаго лежанія подъ па-

паромъ лучшую рожь или пшеницу производить. На легкихъ пашняхъ будетъ стоить только перепахать, и тотчасъ послѣ озимой хлѣбъ сѣять. У меня происходитъ это почти ежегодно, по сосѣдству же моему всегда на одномъ къ заобложенїю очень удобномъ полѣ. О глинистыхъ же земляхъ, когда онѣ не слишкомъ плотны, еще и меньше того сомнѣнїя. Въ половинѣ Іюля, какъ прежде упомянуто, сѣютъ на нѣкоторыхъ паринахъ рѣпу, въ концѣ Октября оную (именно около 22 числа) выкапываютъ, тотчасъ пашню однажды перепахиваютъ, и посѣявъ рожь или пшеницу, заборанивають. Не рѣдко таковой сѣвъ, а особливо когда осень случится холодна, мокра или слякотна, предъ прочими десятинами въ томъ же полѣ совершенно выигрываетъ.

Напослѣдокъ останется еще вопросъ: въ нѣкоторыхъ деревенскихъ общизнахъ, не подверженныхъ праву скотопасьбы, но у которыхъ пасбища малы, куда имъ гонять стада свои, когда подсобнымъ сѣвомъ занятыя мѣста стѣснятъ пасбище на паровыхъ клинахъ, которые очень способствуютъ къ содержанїю скотоводства? Мало селенїй таковыхъ, въ которыхъ бы скотина голодовала, естьли на каждую гуфу или 45 десятинъ полагая, выдѣлено будетъ подъ подсобный сѣвъ десятины по двѣ или по три въ которомъ ни-

будь году. Гораздо лучше скотинѣ въ лѣто пробыть съ нуждою въ корму, нежели къ концу зимы онаго не имѣть, и съ голоду изхудать или и умирать. Что послѣдовало бы со многими селенїями въ 1784 году, когда бы зима съ осени 1783 году настала рано, и поздной пасбѣ скота въ полѣ возпрепятствовала? и что будетъ со многими селенїями и пахатными пригородками, когда зима 1784 году долго протянется, и въ слѣдующую весну поздно отраститъ, а чрезъ то стадамъ не достанетъ нужнаго пропитанїя? За годъ предъ тѣмъ былъ уже недостатокъ въ гуменномъ кормѣ, такъ что копна соломы около Рождества 1782 году покупалась по 6 и 10 талеровъ. А какъ отъ прошлаго году во многихъ мѣстахъ не осталось соломеннаго запасу, не лучше ли будетъ, что хотя подсобнымъ сѣвомъ нѣсколько пасьба въ паровомъ клину и постѣснится, то скотину въ лѣтѣ содержать съ нуждою, нежели допустить недостатокъ въ кормѣ зимою? и какую поселяне получатъ выгоду отъ своего скотоводства, когда подъ исходъ зимы въ скотинѣ ихъ останется только кожа да кости? Таковая скотина въ самую лучщую весну на доброй паствѣ произведетъ пользы мало, какъ о томъ основательно показано во второй половинѣ сего сочиненїя подъ заглавїемъ *Хозяйка*. Тамъ же сдѣлано и наставленїе, какимъ обра-

образомъ простому земледѣльцу, къ приращенію своего скотоводства, мало по малу можно завести соломенной магазинъ, и содержать въ готовности на случай неурожайныхъ годовъ; къ сему всего удобнѣе достигнуть можно посредствомъ подсобнаго сѣву въ урожайные годы. Ничто столько простому земледѣльцу пособить не можетъ, когда онъ до того запасется гуменнымъ кормомъ, что скотина его зимою въ ономъ недостатку имѣть не будетъ. Во многихъ селеніяхъ видимо, что коровы осенью съ поля приходятъ въ хлѣвъ въ состояніи очень посредственномъ; но это еще не составляетъ никакого сравненія съ тѣмъ, въ каковомъ послѣ зимы выгоняются онѣ въ поле. Это жалости достойные оставы, имѣющіе только кости да кожу и едва таскающіе ноги. Таковыя выморенныя коровы оправляются на травѣ очень поздно, и сборъ молочной отъ нихъ остается во все лѣто очень плохъ. Когда же корова въ полныхъ силахъ выдетъ изъ хлѣва на траву, останется въ полныхъ силахъ и во все лѣто, и дастъ лучшихъ телятъ и полный сборъ молока. Тоже обстоятельство и съ прочею травоядною скотиною. Весьма то жалостное скотоводство, которому состоитъ недостатокъ въ зимнемъ корму; и когда уже необходимо скоту пасбенному должно имѣть недостатокъ въ зимнемъ или лѣтнемъ

 кор-

корму, лучше быть недостатку въ послѣднемъ. Недостатокъ въ зимнемъ корму вредитъ несравненно больше, нежели въ лѣтнемъ.

Таковымъ недостаточнымъ селенiямъ, которымъ нѣтъ довольства въ скотопасбищахъ, дабы не мѣшало ничто подсобному сѣву, совѣтую больше другихъ держаться посѣва кормныхъ травъ, или содержанiя скотины на стойлахъ: и когда сiе у нихъ заведено будетъ, тогда меньше всего будутъ они возражать противъ подсобнаго сѣву.

Наконецъ будетъ главный вопросъ: откуда брать ячмень на подсобный сѣвъ? Мало будетъ дѣйствiя, когда каждому крестьянину оставлено будетъ имѣть самому о себѣ попеченiе. Въ случаѣ нужды у многихъ будетъ недостатокъ въ сѣменахъ; однако постановленiе законовъ, чтобъ у каждаго крестьянина подъ извѣстною пенею была всегда въ запасѣ осмина ячменю по разчету на гуфу земли, конечно можетъ довести къ отвращенiю сего препятствiя. Все будетъ равно, одинъ ли Хозяинъ, имѣющiй гуфу земли, станетъ содержать у себя ячменю на 3 десятины въ запасѣ, или иной кто вообще для цѣлаго селенiя на нѣкоторыхъ условiяхъ содержать оной обяжется. Довольно того только, чтобъ въ каждыхъ 45 десятинахъ подсобнымъ сѣвомъ 3 десятины было обсѣяно. Могутъ, на прим.

вла-

владѣлецъ помѣстья, управитель, или священникъ того прихода, изъ своихъ запасныхъ амбаровъ, когда понадобится, своимъ подданнымъ или духовнымъ дѣтямъ оказать ячменемъ ссуду.

Примѣчанiе Переводчиково.

Подсобный сѣвъ съ великою пользою иногда можетъ быть полезенъ и въ Россiи. Произшедшее въ 1787 году нещастiе вразумило, какъ думаю, почти всѣхъ Хозяевъ, что естьли бы они, увидѣвъ съ начала весны погибшiя озими отъ бывшаго въ Апрѣлѣ жестокаго морозу, произвели подсобный сѣвъ, конечно бы того лѣтнiй великiй урожай на ячмень сдѣлалъ замѣнъ недостатку ржи, и не взошла бы на оную столько высокая цѣна. Нѣкоторые очень немногiе Хозяева, примѣтивъ тогда погибель озимей, вспахали ржищи, и обсѣявъ ячменемъ, отвратили у себя не токмо недостатокъ въ продовольствiи людей и скота, но и по великой цѣнѣ тогда ячменя, получили необычайный доходъ; ибо четверть ячменя продавалась по 4 и по 5 рублей. Къ сожалѣнiю сѣвъ ячменя не во всей еще Россiи употребителенъ, или не таковъ обширенъ, каковому бы оному быть надлежало. А чтобъ подсобный сѣвъ не сдѣлалъ никакого помѣшательства въ паровомъ полѣ, можно засѣвать тѣ десятины, на которыхъ рожь погибла, и что можно узнать еще въ половинѣ

Апрѣ-

Апрѣля. Да и часть изъ пароваго клину отнимать подъ ячмень не сдѣлаетъ остановки озимому на немъ сѣву, потому что примѣтивъ погибель озимей, можно пару вспахать нѣсколько въ концѣ Апрѣля, въ половинѣ Мая обсѣять ячменемъ; поспѣетъ онъ чрезъ 10 недѣль къ 1 Августа, и тогда снявъ его, тотчасъ вспахать землю, и въ теченіи пяти недѣль приготовить землю подъ озимой сѣвъ, въ каковое время можно удобно это приготовленіе произвесть; а сѣвъ ржи около 10 Сентября еще не поздной, пшеницы же тѣмъ паче: слѣдственно сѣвъ ячменя можно и позднѣе половины Мая производить. †

Д. Овесъ.

Въ верхней Саксоніи сѣемъ мы либо *бѣлой* или *шароховатой* овесъ. Первой въ противоположеніе послѣднему овсу называется *гладкимъ*, (avena ſativa alba).

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ *шароховатой овесъ*, Rauch-Haber, называется *песчанымъ овсомъ*, также *чистымъ овсомъ*, или *податнымъ овсомъ*: понеже еще изстари заведено съ нѣкоторыхъ земель съ крестьянъ брать по нѣскольку четвериковъ въ подать этимъ овсомъ (отъ чего оной и податнымъ прозванъ), то въ верхней Саксоніи прилѣжатъ больше къ сѣву шароховатаго овса, для того что оный урожается и на хуждшей землѣ, на которой гладкой овесъ хорошо родиться

не

ПРИМѢРНАЯ ТАБЕЛЬ

ДЛЯ ВВЕДЕНІЯ и СОДЕРЖАНІЯ ПОДСОБНАГО СѢВУ въ ПАРОВОМЪ ПОЛѢ.

Званія мѣстъ.	Отъ кого оныя зависятъ?	Можно ли въ паровомъ клину отдѣлить лучшую землю для подсобнаго сѣву?	По скольку десятинъ изъ клину, 45 десятинъ содержащаго, можетъ быть обсѣяно, и какъ оное поле прозывается?	Мѣстныя препятствія подсобному сѣву есть ли? и какъ оныя отвратить?	Каковое разпоряженіе въ разсужденіи сѣменнаго ячменя на подсобный сѣвъ въ каждомъ мѣстѣ сдѣлано?	Можетъ ли подсобная пашня въ теченіи 6 недѣль хорошо приуготовлена быть, или больше времени на это потребно?
Скородиловъ, пахатной пригородокъ.	Отъ Магистрата.	Учрежденіемъ городской думы оное учинено.	Положено занимать подсобнымъ сѣвомъ по 3 десятины въ случаѣ великаго предвидимаго неурожаю, и по полторы въ случаѣ посредственнаго. Поле называется *заовражное*, и какъ въ мочливые годы, такъ и въ засуху, не очень подвержено неурожаю.	Препятствій нѣтъ.	У благонадежныхъ согражданъ ежегодно лежитъ оной въ запасѣ на всякой случай; а недостаточнымъ даютъ въ займы изъ казенныхъ магазиновъ, бравъ приращенія по получетверику на четверть.	Очень можетъ; а въ теплую погоду, когда борона ловко скородитъ, и меньше потребно времени, какъ-то видимо надъ приуготовленіемъ мѣстъ, бывшихъ подъ бѣлою рѣпою, подъ рожь.
Село *Благополучново*.	Помѣщикъ Г. *Человѣколюбивовъ*.	Владѣлецъ къ удовлетворенію въ этомъ своихъ подданныхъ сдѣлалъ разпоряженіе.	На каждыхъ сто десятинахъ назначено по 10 десятинъ подъ подсобный сѣвъ въ лучшемъ 1 клину, которой прозывается *копнистой*; во 2 столькожъ, кой слыветъ *нагорной*; въ 3 клину тожъ, называемомъ *поддубровной*.	Нѣтъ, потому что Г. Человѣколюбивовъ меньше уважаетъ свое скотоводство, чѣмъ своихъ подданныхъ.	По убраніи хлѣба, господинъ приказываетъ запасныя сѣмена на подсобной сѣвъ отъ ненадежныхъ крестьянъ собирать новымъ ячменемъ, а старой ячмень выдаетъ имъ по той же мѣркѣ.	Первой клинъ очень подверженъ заобложиванію, и къ упашкѣ онаго и перегорѣнію потребно недѣль 7, почему оной не льзя успѣть обсѣвать въ Іюнѣ; и для того сдѣлалъ разпоряженіе назначенную для подсобнаго сѣву землю вспахивать взметомъ еще съ осени.
Казеннаго вѣдомства слобода *Терпигорева*.	Управитель *Имярекъ*.	По указу отъ правительства земля для подсобнаго сѣву выдѣлена.	Положено въ клину обсѣвать по -- десятинъ въ случаѣ нужды; сѣмена содержатся въ запасномъ казенномъ амбарѣ на всякой случай въ готовности.	Препятствія разпоряженіемъ управителя отвращены, и крестьяне онымъ довольны.	Сѣмена въ запасѣ содержатся въ казенномъ амбарѣ, и ежегодно промѣниваются на свѣжій ячмень, собираемый съ крестьянъ. —— А чтобъ оныя всегда состояли на лицо, Камеръ-Коллегія ежегодно 2 раза въ неопредѣленныя числа посылаетъ свидѣтельствовать.	Разпоряжено ежегодно назначенныя къ подсобному сѣву десятины вспахивать съ осени, чтобъ оныя на всякой случай были готовы, и тѣмъ сокращено бы было приуготовленіе оныхъ весною.

не можетъ, или скоро выраживается. У себя замѣтилъ я, что гладкой свесъ скоро перераживается въ шароховатой, естьли ранѣе обыкновеннаго будетъ посѣянъ: почему оба сіи отродія овса не рѣдко видимы бываютъ вмѣстѣ на одной десятинѣ, или каждый родъ рядомъ одинъ близъ другаго на одномъ полѣ, гладкой посѣянной на лучшей землѣ, а шароховатой на хуждшей. Я не рѣдко сѣялъ гладкой овесъ еще въ Мартѣ; но отъ слѣдовавшихъ морозовъ много онъ терпѣлъ, перемѣняя зелень свою на красноватость; когда же и оставался онъ уцѣлѣвшимъ, выходило въ немъ почти больше половины шароховатаго. Но когда сѣвалъ я въ Мартѣ одинъ шароховатой овесъ, нашелъ я оной удобнѣйшимъ къ выдержанію холода, и слѣдственно безопаснымъ къ раннему посѣву. Обыкновенной овесъ растетъ на островѣ Жуанъ-Фернандесѣ и въ Хиллѣ самъ собою, и приноситъ тамъ черноватыя зерна; почему черной посѣвной овесъ должно считать за коренной родъ сего хлѣба, а нашъ бѣлой и шароховатой, также красноватой или темной, за отродія отъ онаго.

Нашъ обыкновенной овесъ составляетъ въ большей части мѣстъ заключеніе въ слѣдствіи родовъ хлѣба одного послѣ другаго, и долженъ, когда посѣвъ стручковыхъ плодовъ, озимаго хлѣба или ячменя уже предшествовалъ, какъ бы высосать изъ земли послѣднюю силу, и дать ко-

конецъ ея сокамъ, послѣ чего пашня вновь унавоживается для новаго начатія посѣву вышеприведенныхъ хлѣбовъ, и новыми снабжается силами.

Но во многихъ мѣстахъ съ овсомъ обходятся не довольно осторожно, и оставляютъ оной на произволъ судьбы, лишь бы доставилъ оной удобной кормъ для лошадей и нѣкоторыхъ домовыхъ птицъ, какъ-то гусей и утокъ. Онъ не рѣдко, а особливо на пашняхъ средственной доброты, изобильнѣе урожается самаго ячменя; ибо приходитъ самъ восьмъ и самъ двенадцатъ; а ячмень на таковыхъ земляхъ едва приходитъ самъ пятъ. Когда овесъ будетъ посѣянъ по нови, т. е. вновь разпаханной землѣ, урожай онаго обыкновенно превосходитъ наше ожиданіе.

Когда принуждено будетъ сѣять овесъ на низменныхъ мѣстахъ, должно остерегаться сѣвъ онаго начинать прежде, пока земля совсѣмъ не просохнетъ; ибо на таковыхъ мѣстахъ впрочемъ будетъ онъ болѣть и пожелкнетъ, ростъ его остановится, и травы его заглушатъ.

Естьли же сѣять овесъ на песчаныхъ возвышенныхъ мѣстахъ, урожается онъ хорошо, а особливо когда будетъ перемочка. Таковая влажная или дождемъ смоченная земля, *не бывъ* способна къ травяности, способствуетъ очень его росту.

Нельзя также думать, что овсу много добра оказано, естьли посѣянъ оной бу-

будетъ на средственной землѣ послѣ однократной оныя вспашки. Онъ лучше урожается, когда земля будетъ подъ него вспахана взметомъ, передвоена, и еще разъ вспахана подъ сѣвъ. У меня землю подъ овесъ, на которой рожь была, пашутъ взметомъ въ Октябрѣ, въ началѣ Апрѣля или нѣсколько позже двоятъ и скородятъ, а въ половинѣ Мая мѣсяца, и естьли погода будетъ довольно тепла, еще разъ пашутъ подъ сѣвъ. Овесъ у насъ разсѣявъ запахиваютъ, и для него очень полезно тогда, какъ онъ почти въ палецъ отрастетъ, проскородить легко бороною начисто. Борона не вырветъ глубоко вкоренившихся овсяныхъ корней, но разрушитъ всходы молодаго сурепнику, которой весьма урожаю овса препятствуетъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, имѣющихъ плотную и нетравянистую пашню, сѣютъ овесъ по бороздамъ, т. е. когда пашня въ глубокую осень вспахана будетъ взметомъ, и пролежитъ зиму, то по бороздамъ сего взмету разсѣявъ овесъ весною, только заскораживаютъ.

А какъ выше сказано, что подъ шароховатой овесъ назначается хуждшая земля, то весною уже въ первой разъ оную пашутъ, и по свѣжимъ бороздамъ овесъ разсѣявъ, заскораживаютъ. Но по разнымъ мѣстамъ Хозяева обыкновенiе это къ великой своей выгодѣ оставили, и начали

сѣять

сѣять овесъ по бороздамъ, вспаханнымъ съ осени. Не худо по сему каждому Хозяину въ своемъ мѣстѣ изыскать малыми опытами, которой изъ двухъ сихъ образовъ овсянаго сѣва будетъ лучше.

Шароховатой овесъ (*) бываетъ очень хорошъ умолотомъ, но вѣсомъ обыкновенно въ половину меньше гладкаго овса. Въ задачѣ лошадямъ онаго мѣрою можно обмануться, естьли не испытать оной вѣсомъ, и не уровнять по тому. Напротивъ крупа изъ шароховатаго ячменя бываетъ вкуснѣе, нежели изъ гладкаго. Гдѣ овесъ наклоненъ къ вырожанію изъ гладкаго въ шароховатой, тамъ должно сѣмена возобновлять чаще, и брать изъ другихъ мѣстъ гладкой овесъ.

Никакой хлѣбъ не сноситъ больше густаго сѣва, какъ овесъ; однакожъ должно наблюдать въ этомъ умѣренность. Естьли высѣять оной слишкомъ часто, выдетъ онъ слабъ и тонкобылъ. Однѣ только травянистыя пашни могутъ изъ правила сего имѣть изъятіе.

При сильномъ вѣтрѣ овса разсѣвать отнюдь не должно. Сѣятель не можетъ тогда производить правильныхъ верженій, и овесъ по легковѣсности своей будетъ разносимъ вѣтромъ. Съ шароховатымъ овсомъ можетъ это происходить и при умѣ-

(*) Оной имѣетъ лузгу сморщенную, или какъ бы струнистую.

умѣренномъ вѣтрѣ; онъ требуетъ сѣву въ самую тихую погоду.

Не рѣдко было замѣчено здѣсь, что овесъ урожался лучше, когда двоенїе подъ него пашни тогда уже производимо было, когда сурѣпица (Rapiſtrum purpureum) высоко отросшала, или еще и цвѣсти начинала, а потомъ по разсѣянїи овесъ былъ опять запаханъ. Сїе вегетабилическое (гнїющею травою) унавоженїе не съ однимъ овсомъ, но и съ малымъ ячменемъ, производитъ такъ сказать чудо, и болѣе нежели лучшїй конюшенный навозъ. Далѣе примѣчено, что по запаханїи таковымъ образомъ сурѣпицы, во время состоящей или послѣдовать имѣющей засухи, посѣянной овесъ во все время росту своего отъ оной вреда не терпитъ; а другой, подъ сѣвъ коего сурѣпица не запахана, очень отъ оной слабѣетъ. И такъ ищутъ непрїятеля сего обратить въ пользу, когда прїуготовленїе земли подъ овесъ такъ распоряжаютъ, чтобѣ сколько возможно ранѣе землю передвоить, дабы сурѣпицу побудить къ полному растѣнїю, а паханїемъ подъ сѣвъ оную истребить. Хотя таковаго распоряженїя не можно всемѣстно произвести въ дѣйство, по крайней мѣрѣ должно избирать тѣ десятины къ раннему двоенїю, которыя болѣе побуждаютъ растѣнїя, и гдѣ сурѣпица большею частью бываетъ видима во множествѣ. Когда на таковыхъ сурѣпица отро-

стетъ высоко, и начнетъ развертывать цвѣтъ, должно подкосить оную такъ высоко, чтобъ коса захватила только половину ея росту, а другая половина осталась бы къ запаханїю и оброщенїю въ угобженїе сѣемаго овса. Верьхи скошенной сурѣпицы сгребаются въ кучу, накладываются на тѣлеги, и отвозятся на тощїя пашни къ запаханїю оныхъ вмѣстѣ съ овсомъ, яко лучшїй навозъ. Но таковою работою медлить не должно: чѣмъ свѣжѣе скошенная сурепица будетъ запахана въ землю, тѣмъ сильнѣе оную угобжаетъ; но чѣмъ болѣе завянетъ, тѣмъ больше теряетъ утучняющей своей силы, и въ сухомъ своемъ состоянїи землѣ приноситъ пользы мало, или вовсе никакой. Отъ сего дѣйствїя происходитъ сугубая выгода, а именно: столько утучняющїй навозъ травяной, и очищенїе пашни отъ сору, которая выростши велика, корень свой изтощаетъ такъ, что оной отпрыгнуть не можетъ, а въ противномъ случаѣ всходитъ вмѣстѣ съ овсомъ, и оному великой въ послѣдствѣ подрывъ производитъ.

Когда во время овсянаго сѣву и подъ исходъ Мая господствуетъ засуха, то должно, какъ сказано о маломъ ячменѣ, сѣвъ *производить подъ росу.* Естьли находится свѣжая сурѣпица къ запаханїю съ овсомъ, можно сѣять во всякое время дня, для того что сочная сурѣпица столько

имѣетъ

имѣетъ въ себѣ влажности, что сообщаетъ оную землѣ, и пособствуетъ всходамъ овса. Между тѣмъ должно знать качество земли своей, и когда оная слишкомъ суха, то и сурѣпицу запахивать смоченную росою: сухимъ пашнямъ ничѣмъ столько не можно оказать помощи.

Гдѣ есть недостатокъ въ скотопасьбищахъ, или введено содержанiе скотины на стойлахъ, тамъ нѣкоторые употребляютъ сѣвъ овса тѣмъ же образомъ, какъ поступаютъ въ нижней Саксонiи съ такъ называемою и вышеописанною растунливою рожью. Предположивъ, что въ гуменномъ кормѣ нѣтъ недостатку, а потому состоитъ довольство и въ навозѣ, должно къ сему употребленiю назначенной овесъ, когда желать, чтобъ въ урожаѣ зеренъ онаго не произошло упадку, сѣять на доброй и свѣже-унавоженной пашнѣ, и удовольствоваться этотъ овесъ скосить только однажды, когда онъ поотростетъ. Естьли случится засуха и жаркая погода, то и на доброй землѣ трудно ему поправить претерпѣнное обрѣзанье, развѣ такъ разпоряжено будетъ, чтобъ снимаемые съ онаго участки въ кормъ всегда были по вечерамъ скашиваемы; но въ мокрую и холодноватую погоду можно это скашиванiе производить, когда угодно. Когда же желать таковымъ овсомъ содержать много скотины и чрезъ долгое время, должно высѣвать его въ ра-

зныя времена, такъ чтобы когда одна десятина будетъ скошена, подоспѣла другая, потомъ третья и такъ далѣе. Естьли же таковой, какъ Нѣмцы называютъ мученной овесъ (Qual-Haber) высѣять въ одну пору, то послѣ прочихъ къ скошенїю въ очередь приходящїй устарѣетъ, и не таково удобно справится и отростетъ. Естьли же овесъ, или инаго роду хлѣбъ высѣвать съ сѣменами кормныхъ травъ, то какъ въ этомъ случаѣ поступать, сказано будетъ IV Части въ 1 Главѣ о кормныхъ травахъ.

На свѣжихъ и къ травяности склонныхъ пашняхъ овесъ выспѣваетъ очень не равно, такъ что часть кистей его видима желтыхъ, между тѣмъ какъ прочїя еще совсѣмъ зелены. Въ таковомъ состоянїи овесъ называютъ череззерницею, и въ скашиванїи онаго учреждаются по множайшему количеству спѣлыхъ зеренъ. Сїе неодновременное созрѣванїе овса на таковыхъ пашняхъ произходитъ большею частью отъ того, что сѣмена бываютъ смѣшаны гладкаго и шароховатаго овса вмѣстѣ. Родъ шароховатаго овса въ этомъ случаѣ бываетъ еще не достигшїй полнаго своего отродїя, но составляетъ какъ бы средину перехода изъ гладкаго овса въ шароховатый, такъ что по состоянїю больше или меньше теплой погоды, одинъ родъ овса скорѣе другаго созрѣваетъ. Но изъ того произходитъ убытокъ тотъ,

что

что недоспѣлымъ скошенный овесъ приноситъ зерна маломучняныя и легковѣсныя, слѣдственно мѣра его и задача по оной въ кормъ скотинѣ обманываетъ. Для пашенъ помянутаго состоянія должно запасаться ежегодно новыми сѣменами гладкаго или бѣлаго овса, которой былъ бы очень тяжеловѣсенъ и полнозернистъ: ибо, хотя многіе изъ продавцовъ и Хозяевъ покупающихъ состоятъ во мнѣніи, что овесъ на сѣмена должно брать самой легкой, т. е. при вѣяніи предъ ногами вѣяльщика упадающій, какъ о томъ даже и въ нѣкоторыхъ экономическихъ книгахъ писано, чтобъ тяжеловѣсной овесъ употреблять въ кормъ скоту и передѣлку въ крупы, а легкой на сѣмена. Сіе по тому только справедливо сказано, что для обѣихъ первыхъ потребъ тяжеловѣсной овесъ лучше; правда и то, что легкой овесъ, когда въ немъ есть хотя малѣйшее ядрышко, всходить можетъ. Однакожъ съ сѣменнымъ овсомъ одинакое обстоятельство, какъ и съ прочими хлѣбныхъ родовъ сѣменами. Отъ сильныхъ и здоровыхъ родителей произходятъ и дѣти сильныя и здоровыя. Легковѣсныя сѣмена не могутъ произвести здоровыхъ и бодрыхъ растѣній.

Когда употребить въ посѣвъ добрыя овсяныя зерна, поспѣваніе овса произойдетъ равное въ одну пору. Должно къ скашиванію онаго готовиться, когда на-

 руж-

ружная лузга, покрывающая зерна, бѣлѣть начнетъ. Естьли же и самыя зерна въ этой лузгѣ желты, не должно откладывать косьбы до совершенной спѣлости сего хлѣба; надлежитъ лишь того смотрѣть, чтобъ лузга отъ зеренъ отлущивалась, ибо впрочемъ молотьбою оную отдѣлить будетъ трудно. По днесь еще много Хозяевъ, а особливо имѣющихъ великія помѣстья, кои косятъ овесъ такъ рано, что принуждены оставлять оной на рядахъ лежать до тѣхъ поръ, пока оной, какъ говорится, дойдетъ или доспѣетъ. Справедливо то, что нѣсколько недѣль на рядахъ полежавшій овесъ легко изъ лузги вылущивается; но нужно только заглянуть, сколько будетъ лежать подъ рядами отпадшихъ зеренъ, при сгребаніи еще больше, и въ добавокъ при связываніи и свозкѣ разтеряется. Но сего урону въ зернахъ можно избѣжать, когда овесъ скашивать по оказаніи въ немъ вышеписаннаго признаку, и сгребать, кой часъ солома на рядахъ подсохнетъ, вязать и свозить. Положимъ, что овесъ дѣйствіемъ цѣповъ не начисто будетъ изъ лузги выскакивать, но лучше, чтобъ часть зеренъ оставалась въ соломѣ, нежели бы пропадала на полѣ. Въ первомъ случаѣ зерна достанутся скотинѣ, а особливо въ пользу овцамъ и молодымъ ягняткамъ, кои охотно зерна выискиваютъ и тѣмъ пріучаются кормъ ѣсть. Не должно однако

нако таковаго овса молотить въ сырую погоду, но въ морозы: тогда и всѣ не дозрѣвшїя зерна начисто вымолотятся.

Когда же овесъ слишкомъ созрѣть допустятъ, должно косить оной не инако, какъ съ росою, чтобъ зерна не слишкомъ обивались. Также когда перезрѣлой овесъ долго на рядахъ полежитъ и пересохнетъ, зерна его при гребле не токмо изъ лузги очень выпадываютъ, но обще съ нею и отъ кисти отламываются. Должно въ этомъ случаѣ избирать для гребли прохладные часы дня, а въ жаръ работниковъ своихъ занимать другимъ дѣломъ.

При возкѣ овса съ поля, должно наблюдать за работниками, чтобъ они воровски сноповъ не откладывали къ сторонѣ. Свѣжими овсяными и ржаными снопами можно легко не токмо лошадей окормить, но и навлечь онымъ боланы, отъ которыхъ уже во всю жизнь ихъ не вылечишь.

Овсяная солома составляетъ добрый гуменный кормъ, но удобнѣйшїй для рогатаго скота и овецъ, чѣмъ для лошадей. Коровамъ полезнѣе задавать оную до Рождества, нежели послѣ онаго. Произходитъ это чаятельно отъ того, что послѣ Рождества начинается жестокая стужа, а овсяная солома слишкомъ въ брюхѣ у скота производитъ охлажденїе; почему и меньше оной въ кормъ ему давать должно. Таковымъ образомъ толкую я то на-

блюденіе Г. *Рейхарта*, въ его Land- und Garten-Schaß, въ 5 части стр. 143 помѣщенное, по силѣ котораго навозъ, происходящій отъ овсяной соломы, оказывается неспособнымъ для парниковъ и паровыхъ грядъ; ибо отъ него ростъ сажденій удерживается. Въ навозѣ изъ овсяной соломы совсѣмъ нѣтъ горячести, которая бы растѣнія на паровыхъ грядахъ надлежащимъ образомъ оживить могла. А понеже при кормленіи овсяною соломою много оной въ навозъ попадаетъ, и остатки оной подстилаются скотинѣ въ подстилку, то должно сіе наблюденіе взять въ замѣчаніе и въ разсужденіи хлѣбопашества, употребляя навозъ изъ всякой соломы тамъ, гдѣ нужно произвесть охлажденіе. Холоднымъ и мокрымъ пашнямъ по сему не можетъ онъ оказать ни малой пользы, и у кого состоятъ однѣ только таковыя пашни, должно этотъ навозъ мѣшать съ другими онаго родами, а особливо съ горячимъ конскимъ навозомъ.

Нѣкоторые Хозяева сберегаютъ снопы немолоченаго овса для тѣлятъ, отнятыхъ отъ матерей, и молодыхъ ягнятокъ, къ пріученію ихъ тѣмъ скорѣе къ корму. Но въ этомъ случаѣ должно подъ рѣшетку, въ которую закладываютъ имъ кормъ, подставлять корыта, чтобъ при щипаніи выпадающія зерна не падали въ навозъ и не пропадали. Тѣлятамъ и ягняткамъ это очень хорошо; они спер-

ва откусываютъ только лузгу, и послѣ, подбираютъ упавшія въ корыто зерна. Когда тѣлятамъ нѣтъ еще году, желудокъ ихъ овесъ очень хорошо варитъ. Но поелику они не такъ способно, какъ ягнята, зерна обкусывать могутъ, и съѣдаютъ притомъ много и соломы, то и онымъ по вышеприведенной причинѣ лучше задавать овсяные снопы съ начала зимы, до наступленія жестокой стужи. Въ разсужденіи же ягнятъ должно того смотрѣть, чтобъ давать имъ снопы овса очень высохшіе въ полѣ, и таковыми въ сарай свезенные. Влажные и отъ того заплѣвшіе или совсѣмъ согнившіе снопы могутъ имъ быть очень вредны. Должно же при кормленіи таковыми снопами поглядывать тѣлятамъ и ягняткамъ въ глаза, чтобъ не набилось имъ въ оные овсяной лузги: это тотчасъ означится тѣмъ, что въ оныхъ слезы навернутъ. Надлежитъ тогда поспѣшно сорины изъ глазъ вынуть, а естьли того учинить будетъ не можно, тотчасъ засоренной глазъ помазать перушкомъ, обмоченнымъ въ деревянное масло, дабы уменьшить тѣмъ боль и воспрепятствовать наростанію перепонки, отъ которой они слѣпнутъ. Еще болѣе то наблюдать должно за старою скотиною, когда закладываютъ оной въ ясли овсяную солому. Сію солому при связываніи въ сараѣ никогда не можно такъ начисто вытресть, чтобъ не осталось въ

оной лузги, и чтобъ оная коровамъ и овцамъ при щипанiи изъ за-рѣшетки не попадала въ глаза. Это должно приключать скотинѣ великую боль; ибо въ этомъ случаѣ замѣчено въ коровахъ, что онѣ топчасъ перестаютъ давать молоко. Но въ этомъ можно оказать имъ равную помочь тѣмъ, что предписано выше въ разсужденiи тѣлятъ и ягнятъ.

Когда овса въ мочливые годы не можно свезти очень сухаго, должно оной въ сараѣ разкласть на жердяхъ, дабы солома и зерна не заплесневѣли, или бы не загнили. Всего лучше таковой овесъ содержать въ скирдахъ на открытомъ воздухѣ, которой влагу изъ него вытянуть можетъ. Изъ таковаго сыраго овса вымолоченныя зерна должно въ амбарѣ ссыпать тонкимъ слоемъ, а не ворохомъ, почасту переворачивать, и тѣмъ довольно высушить, а потомъ уже ссыпать въ кучи или закромы; это должно производить и со всякимъ овсомъ, которой и въ другiе годы сыроватъ будетъ свезенъ съ поля.

АА. *Тяжеловѣсной Аглинской овесъ.*

Аглинской тяжелой овесъ, инако *озимой овесъ*, *фунтовой овесъ*, Avena ſativa Angl. называемый, по сказанiю Г. *Шреберса* въ Neuer Samlungen, Tom. II. S. 432, сѣютъ подъ зиму. Онъ же изыскалъ, что онъ сторичной плодъ приноситъ. Въ Богемiи и Пфальцѣ сѣютъ онаго множество, и въ

кормъ

кормѣ лошадямѣ потребна онаго только половинная мѣрка противѣ обыкновеннаго овса. Г. Профессорѣ *Боровски* читателямѣ своимѣ сообщилѣ обѣ этомѣ овсѣ слѣдующее наставленіе: Сколько знаютѣ этотѣ овесѣ вѣ Пфальцѣ и Богеміи, столько мало извѣстенѣ оной вѣ другихѣ Нѣмецкихѣ странахѣ. Сѣютѣ оной на другой годѣ весною на паровой землѣ послѣ того, какѣ оная вѣ первой годѣ была унавожена и засѣяна озимымѣ хлѣбомѣ, а по сжатіи онаго осенью вспахана. Не худо мочить этотѣ овесѣ день мѣста вѣ навозной водѣ, и какѣ скоро осохнетѣ, разсѣять рѣдко, и нѣсколько глубже запахать. (Когда этотѣ овесѣ требуетѣ глубины, то оная на рыхлой землѣ можетѣ ему лучше сообщена быть мѣлкимѣ пахaніемѣ и послѣдующимѣ забороненіемѣ.) Чрезѣ 3 или 4 дни по посѣвѣ по состоянію погоды вновь проскораживаютѣ. Онѣ лежитѣ вѣ землѣ нѣсколько долго до всходу, но за то ростетѣ уже скорѣе. Выростаетѣ онѣ высокѣ, имѣетѣ толстую тростистую солому и большіе широкіе листы. Преимущества его, изысканныя опытами, состоятѣ вѣ семѣ:

1) Онѣ урожайнѣе прочихѣ родовѣ овса, и приходитѣ самѣ-15 и самѣ-двадцатѣ.

2) Зерномѣ несравненно крупнѣе и мучнянѣе, почему и крупа изѣ него выходитѣ лучшая.

3) Годенъ онъ въ пивовареніе. Пиво изъ него выходитъ крѣпче яшнаго, имѣетъ въ себѣ естественную горечь, и для того употребляется въ него хмѣлю только треть противъ обыкновеннаго.

4) Солома его составляетъ очень добрый кормъ, а особливо для лошадей и овецъ. Лошади ѣдятъ оную лучше крупнаго сѣна, а овцамъ она пріятнѣе и здоровѣе нѣкоего роду древесныхъ листовъ. Когда во время случки давать изъ оной рѣзку баранамъ, бываютъ они отъ того несравненно горячѣе. ——

ББ. *Гладкой черной овесъ.*

Гладкой черной овесъ, называется инако *желудистой овесъ*, Avena nigra C. B. Щитаютъ онаго два рода: одинъ какъ уголь черной, и поспѣваетъ въ Августѣ, почему называютъ оной *Августнымъ овсомъ*. Посѣвъ онаго отъ того не вошелъ во всеобщность, что и умѣренными вѣтрами его выбиваетъ. Почему надлежитъ оной сѣять тамъ, гдѣ вѣтръ можетъ провѣвать чрезъ поверьхность его, какъ то въ долинахъ, при опушкѣ лѣсовъ, и проч.

Другой сего рода овесъ хотя съ наружности также черенъ, но есть между онаго много бѣлыхъ зеренъ, называется *желудистой*, чаятельно по его довольно твердой лузгѣ. Онъ превосходитъ обыкновенной овесъ крупностію и питательно-

ностію, но старыя лошади не могутъ онаго удобно жевать. Къ особливымъ его преимуществамъ щитаютъ сіе, что онъ не требуетъ лучшей земли предъ обыкновеннымъ овсомъ, и оной не изтощаетъ, животныя на него не нападаютъ, умолоту даетъ онъ больше, но соломы меньше предъ обыкновеннымъ овсомъ.

По всякому подобію надлежитъ къ описанному теперь роду, или имѣетъ близкое къ оному сходство, и тотъ овесъ, о которомъ упоминается въ *жизни Г. фонъ Бренкенгофа* на Нѣмец. языкѣ. стр. 158. Писано тамъ: онъ выписалъ изъ Голштиніи такъ называемой черной *Маншской* или *Арабской овесъ*, сѣялъ оной по просянищамъ; оной по сложности урожаю четырехъ лѣтъ приходилъ у него самъ-24. Этотъ овесъ, значитъ тамъ въ примѣчаніи, поставленномъ въ низу, очень тяжеловѣсенъ и бываетъ фунтами 15 и 16 тяжелѣе обыкновеннаго, а потому въ задачу корму спорѣе. *Бренкенгофъ* замѣтилъ въ немъ, что лузга наружная на зернахъ его очень слабо смыкается, что не должно давать оному совсѣмъ выспѣвать, но скашивать, лишь желтѣть начнетъ, и давать ему на рядахъ доходить; ибо впрочемъ зерна его за тяжелостію отъ колебанія вѣтровъ и самыхъ средственныхъ выпадаютъ и остаются на землѣ. ——

ВВ. *Турецкой овесъ.*

Турецкой овесъ, или *Венгерской*, Avena orientalis. У онаго, по описанiю Г. *Бекмана* въ Grund-Sätzen der Deutschen Land-Wirthschaft, нѣтъ на зернахъ разщепляющейся лузги, но цвѣтокъ и два зерна, когда поспѣютъ, висятъ всѣ съ одной стороны соломины, плотно къ самой оной, горизонтально и параллельно другъ надъ другомъ. У насъ этотъ овесъ въ чести. Пашню подъ него обработывать должно не худо. Его весьма мучнянистыя зерна содержатся въ равной мѣрѣ зеренъ, какъ 25 къ 18, противъ обыкновеннаго овса.

Я читалъ въ жизни Г. фонъ *Бренкенгофа* на стр. 159 слѣдующее: онъ выписалъ съ Дуная Турецкую пшеницу, которая урожалась сама-тридцата; это совсѣмъ не согласно съ описанiемъ поставленнаго тутъ же внизу примѣчанiя Г. *Бекмана*. Въ ономъ примѣчанiи сказано: именно этоТурецкой овесъ, отъ нашего совсѣмъ различествующiй, имѣетъ онъ ости, и на корнѣ болѣе сходствуетъ къ Египетскому ячменю; въ лузгистой чашечкѣ содержитъ по 3 и 4 зерна, лежащихъ другъ на другѣ плашмя, подобно сѣменамъ огуречнымъ или дыннымъ, но крупнѣе и мучнянѣе. Напротивъ сказанное въ помянутомъ описанiи жизни Г. *Бренкенгофа* о такъ называемомъ Аглинскомъ пшеничномъ овсѣ больше опровергаетъ описанiе нашего Турецкаго овса, а имен-

именно писано тамъ на стр. 158: онъ производилъ опыты съ такъ называемымъ Аглинскимъ пшеничнымъ овсомъ на новяхъ, и нашелъ, что оной дѣйствительно въ сложности самъ-двадцатъ урожается. Въ примѣчанїи же описывается этотъ пшеничной овесъ такъ: этотъ овесъ сходствуетъ на лисїй хвостъ, и зерна носитъ только съ одной стороны своей былины. (Сїе самое составляетъ главный отличительный знакъ Турецкаго овса.) *Бренкенгофъ* находилъ кусты между онымъ, на которыхъ было по 30 колосьевъ, изъ коихъ въ рѣдкомъ не было 180 зеренъ. Въ разсужденїи вѣса, хотя онъ Маншскому овсу не уподобляется, но обыкновенной овесъ превосходитъ 6 ю и 8 ю фунтами. Впрочемъ требуетъ сѣву нѣсколько ранняго; ибо поздно выспѣваетъ, и сверхъ того особливо на низкихъ мѣстахъ много страдаетъ отъ такъ называемой ржавчины. ——

Естьли и не произошло перемѣшанїя именъ въ приведенномъ Бренкенгофскомъ овсовъ различїи, и чему бы удобнѣе можно было сыскать разрѣшенїе, когда бы побольше описано было Ботаническихъ признаковъ; но видимо, хотя бы нашъ Турецкой овесъ и не былъ въ томъ числѣ, сколько награждаетъ трудъ испытанїе сѣву всѣхъ возможныхъ отродїй хлѣбныхъ. Изъ Бренкенгофовыхъ опытовъ можно сверхъ того научиться, сколько вообще

овесъ

овесъ на новяхъ, или вновь разпаханныхъ земляхъ, урожаемъ отличается. *Экхартъ* писалъ уже въ своей опытной экономiи: когда сѣять овесъ по землѣ, вновь разпаханной, легко можетъ онъ такъ уродиться, что въ гумнѣ мѣста не достанетъ.

гг. *Голой овесъ.*

Голой овесъ, Татарской крупяной овесъ, у Линнея, Avena nuda. Этотъ родъ отнюдъ не должно полагать за отродiе нашего обыкновеннаго овса, но за родъ, примѣтно отличествующiй; ибо у него малые колоски, въ коихъ зерна снабжены бываютъ тремя цвѣтками, обѣ лузги, колосокъ покрывающiя, у двухъ цвѣтковъ имѣютъ ости, а у третьяго цвѣтка совсѣмъ оной нѣтъ, да и лузга къ сѣменному зерну не прирастаетъ, а зерна изъ оной вылущиваются, почему и названъ этотъ овесъ голымъ. Таковымъ образомъ составляетъ этотъ овесъ самородную овсяную крупу; не должно допускать онаго совсѣмъ выспѣвать, чтобы зерна сами собою, или отъ малѣйшаго потрясенiя не выпадали.

Овесъ этотъ родится равномѣрно хорошо какъ на средственной, такъ и худой землѣ, и должно лишь сѣять его не густо. *Время сѣву* онаго одно съ обыкновеннымъ нашимъ овсомъ. Когда разсѣянъ будетъ рѣдко, отъ каждаго зерна выходитъ по 15 и 16 соломинъ, довольно

тол-

толстыхъ и ростомъ около аршина. Когда посѣять оной въ исходѣ Мая, поспѣетъ онъ въ Августѣ къ сжинанію. Не взирая на то, что овесъ этотъ въ великомъ уваженіи въ Англіи и Шотландіи, не заслужилъ онъ у насъ того. Можетъ быть произходитъ это по тому, что не испытали еще сѣять его на пашняхъ всякаго рода, ранняго и поздняго воздѣланія; можетъ быть и то отвратило отъ него, что онъ такъ легко выпадаетъ, и зерномъ дробнѣе обыкновеннаго овса, а потому и умолоту даетъ меньше.

Въ разсужденіи перваго пункта, очень легко сыскать помощь, а именно, чтобъ по вышесказанному, не давъ ему совсѣмъ доспѣть, подкашивать, и сѣять его въ отдаленіи отъ жила, чтобъ воробьи онаго не опустошали; въ разсужденіи же втораго пункта не довольно очень его знаютъ. Онъ вѣсомъ половиною тяжеле нашего обыкновеннаго овса. Малыя его зерна состоятъ въ чистомъ ядрѣ, въ готовыхъ крупахъ, которыхъ мы изъ обыкновеннаго овса по ободраніи лузги изъ полуосмины получаемъ только 6 гарнцовъ; а въ этомъ голомъ овсѣ прямо съ гумна имѣемъ оныхъ въ каждой полуосминѣ 16 гарнцовъ. Сіи 16 гарнцовъ конечно дороже стоютъ 6 или 7 гарнцовъ, получаемыхъ изъ обыкновеннаго овса. Сверьхъ того не требуютъ оныя ни труда, ни платы за

 обди-

обдирку, такъ какъ бываетъ съ передѣлыванїемъ въ крупу обыкновеннаго овса. Г. Профес. *Боровски* справедливо по сему выхваляетъ преимущества сего овса такъ:

1) Вымолоченныя его зерна составляютъ чистую крупу, безъ надобности обдиранїя оныхъ на мѣльницѣ, и можно изъ нихъ прямо съ гумна варить кашу, кисель, и другїя приготовлять ѣствы.

2) Каша и прочее изъ нихъ цвѣтомъ бываетъ хотя темнѣе, нежели изъ крупъ бѣлаго овса, однакожъ питательна и вкусна.

3) А я еще присовокуплю къ тому, что этотъ овесъ можно удобнѣе, нежели нашъ обыкновенной овесъ, молоть одинъ въ муку, или смѣшавъ съ рожью. Но для простаго народа къ подмѣси въ печенїе хлѣбовъ лучше зерна цѣлкомъ разваривать въ водѣ на умѣренномъ огнѣ, пока оныя разпустятся въ соломату, и тогда, какъ поостынетъ, сливать въ дежникъ и мѣшать со ржаною мукою тѣсто. Я самъ сего не испыталъ; но за нѣсколько лѣтъ предъ симъ слышалъ отъ одного знаменитаго Шотландца, что въ отечествѣ его съ голымъ овсомъ такъ поступаютъ. Но на дальнѣйшїе мои вопросы о размѣрѣ муки ржаной, и этой овсяной гущѣ, не могъ сказать вѣрнаго, пополамъ ли берутъ

рутъ оную, или только третью долю. Однако сїе, примолвилъ онъ, что печеный таковымъ образомъ хлѣбъ въ лѣтнее *время* не столько плесневѣетъ, и слѣдственно прочнѣе лежитъ хлѣбовъ, изъ одной ржаной или пшеничной муки печеныхъ. Но это плесени противляющееся свойство сего хлѣба не должно присвоять развариванїю овса въ саламату, но выводить изъ сухаго свойства овса; ибо въ хлѣбахъ, печеныхъ изъ обыкновеннаго нашего овса, видимо, что они отмѣнно бываютъ сухи.

КОНЕЦЪ ТРЕТІЕЙ ЧАСТИ

Перваго Отдѣленїя.

ОГЛАВЛЕНІЕ

III Части 1 Отдѣленія Хозяина и Хозяйки.

Стран.

Пиво-

Ку-

Для извѣстія.

Указатель на содержащіяся въ сей III Части первенствующія вещи, или Оглавленіе, сообщенъ будетъ при 2 Отдѣленіи сей Части; равномѣрно и въ слѣдующихъ Частяхъ поступаемо будетъ.

Извѣстіе.

Въ Книжной Лавкѣ Московскихъ купцовъ Калчугина и Перелетчикова, состоящей у новаго каменнаго Никольскаго мосту, продаются слѣдующія вновь изъ печати вышедшія книги:

1) Жизнь славнаго мореходца Казарда, изданная Г. Ришардомъ, съ пріобщеніемъ Географическихъ примѣчаній; переводъ съ Французскаго языка. — Цѣна ей въ бум. и безъ оной 30 коп.

2) Земледѣлецъ, Повѣсть, переведенная съ Французскаго. — Цѣна въ бум. и безъ оной 40 коп.

3) Роландъ и Серафина, Турецкая повѣсть, въ 2 частяхъ; переводъ съ Французскаго. — Цѣна въ бум. и безъ оной 90 коп.

4) Краткое, но любопытное описаніе двухъ главнѣйшихъ обрядовъ, при бракосочетаніи и погребеніи у древнихъ народовъ въ употребленіи находившихся, съ присовокупленіемъ къ нимъ замысловатыхъ, остроумныхъ и нравоучительныхъ изреченій и нѣкоторыхъ примѣровъ, сочиненное Докторомъ Богословіи и Профессоромъ Радо, переводъ съ Латинскаго. Цѣна въ бум. и безъ оной 30 коп.

5) Перемѣны Португалліи, сочиненіе Г. Аббата Вертота, Члена Академіи Надписей и изящныхъ Наукъ; переводъ съ Французскаго. — Цѣна въ бум. и безъ оной 75 коп.

6) Петра Бурманна, славнѣйшаго Мужа, краткой Магазинъ древностей Римскихъ, съ прибавленіемъ книжки Помпонія Лета о древностяхъ города Рима; переведенный съ Латинскаго языка въ пользу Россійскаго юношества. — Цѣна сей книжкѣ въ бум. и безъ оной 60 коп.

7) Духъ Генриха IV, или собраніе весьма любопытныхъ Анекдотовъ, изящныхъ поступокъ, остроумныхъ отвѣтовъ, и нѣсколькихъ писемъ сего Государя; переводъ съ Французскаго. — Цѣна въ бум и безъ оной 100 к.

8) Исторія о нещастномъ Королѣ Сангскомъ Заморѣ и о супругѣ его, храброй Королевнѣ Крементинѣ, гдѣ описываются Ироискіе подвиги и великія побѣды Индѣйской сей Ироини надъ многими державами, и странная ея кончина по отмщеніи за смерть своего супруга, писанная

на

на Французскомъ языкѣ Гжею. де Гомецъ; въ 2 частяхъ. — Цѣна ей въ бум. и безъ оной 180 коп. въ пер. 240. к.

9) Краткое описаніе Швейцаріи, Г. Іог. Паллере; переводъ съ Французскаго. — Цѣна въ бум. и безъ оной 20 коп.

10) Достопамятности Французскихъ и Испанскихъ Королей, съ описаніемъ произведенныхъ или удачныхъ и неудачныхъ сраженій и завоеваній; сочиненіе Іак. Авг. Ѳуана; переводъ съ Латинскаго. — Цѣна безъ пер. и въ бум. 50 коп.

11) Принужденная женидьба, Комедія изъ Театра Г. Моліера; изданіе второе. — Цѣна безъ пер. 20 коп. въ бум. 25 к.

12) Исторія (Древняя и Новая) отъ начала Міра до настоящаго времени, содержащая въ первыхъ четырехъ Частяхъ Исторію Египтянъ, Китайцовъ, Ассиріянъ и Вавилонянъ, Евреевъ, Мидянъ и Персовъ, Индіянъ, Скиѳовъ и Цельтовъ, Грековъ, Римлянъ и Карѳагенянъ, съ присовокупленіемъ общихъ примѣчаній о другихъ древнихъ Асійскихъ Народахъ; а въ послѣдующихъ пяти Частяхъ исторію всѣхъ Имперій, Королевствъ, Республикъ и другихъ владѣній, въ Европѣ нынѣ извѣстныхъ, сочиненіе Г. Аббата Милота, 9 Частей, пер. съ Франц. 1785, 8, Москва, 15 рубл. пер. 18 руб. бум. 16 рубл.

13) Исторія Императора ПЕТРА Великаго, отъ рожденія Его до Полтавской баталіи и взятія въ плѣнъ остальныхъ Шведскихъ войскъ при Переволочнѣ, включительно; сочиненная Ѳеофаномъ Прокоповичемъ, послѣ бывшимъ Архіепископомъ Великаго Новагорода и Великихъ Лукъ; изданная съ обрѣтающагося въ Кабинетской Архивѣ дѣлъ Его Императорскаго Величества списка, правленнаго рукою самаго сочинителя, изданіе второе, съ пріобщеніемъ гравированныхъ фигуръ и портрета сочинителева, на бѣлой бумагѣ, 1788, 8, Москва, въ бумажкѣ и безъ оной 130 к. перепл. 170 к.

Сверьхъ того продаются въ оной лавкѣ и многія другія книги, которымъ можно получить печатной реэстръ; изъ другихъ же городовъ можно адресоваться въ помянутую лавку чрезъ почту.

